

ಪರಿಸರ ಶಾಖೆ

(ಭಾಗ ೧)

ಐದನೇಯ ಇಯತ್ತೆ



ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ

ಭಾಗ 4 ಕ

ನಾಗರಿಕರ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

ಅನುಭೇದ 51 ಕ

ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು- ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಭಾರತೀಯ ನಾಗರಿಕನ ಈ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಇರುತ್ತವೆಯಿಂದರೆ ಅವನು-

- (ಕ) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನು ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿಯ ಆದರ್ಶಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರದ್ವಾಜ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಗಳನ್ನು ಗೌರವಿಸಬೇಕು.
- (ಎ) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆದ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತಿ ನೀಡಿದ ಆದರ್ಶಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.
- (ಂ) ದೇಶದ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ, ಇಕ್ಕತ್ತೆ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರತೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಶೀಲರಾಗಿರಬೇಕು.
- (ಃ) ನಮ್ಮ ದೇಶದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ದೇಶದ ಸೇವೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- (ಇ) ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರದ ಭೇದಭಾವಗಳನ್ನು ಮರೆತು ಒಗ್ಗಟನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸಹೋದರ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು. ಸ್ತ್ರೀಯರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಚ್ಯಾರಿಟಿ ತರುವಂತಹ ರೂढಿಗಳನ್ನು ತ್ಯಜಿಸಬೇಕು.
- (ಽ) ನಮ್ಮ ಸಮೂಹ, ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.
- (ಋ) ನೈಸಿರ್ಕ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಸಚೀವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ದಯೆ ತೋರಿಸಿರಿ.
- (ಇ) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆ, ಮಾನವೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜಿಜ್ಞಾಸು ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- (ರು) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿ-ಪಾಸ್ತಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಹಿಂಸಾಚಾರವನ್ನು ತ್ಯಜಿಸಬೇಕು.
- (ಇಂ) ರಾಷ್ಟ್ರದ ಉತ್ತರೋತ್ತರ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಮೂಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಬೇಕು.
- (ಟ) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದಲ್ಲಿಯ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೂರ್ಣಕರು ಶಿಕ್ಷಣದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡಬೇಕು.

ಸರಕಾರದ ಅನುಮತಿ ಕ್ರಮಾಂಕ :
ಪ್ರಾಥಿಸಂ/೨೦೧೪-೧೫/ಹ/ಭಾಷಾ/ಮಂಜೂರಿ/ಡ-ಜಿಎ/೨೨೬ ದಿನಾಂಕ ೨೨.೭.೨೦೧೫



ಪರಿಸರ ಅಭ್ಯಾಸ (ಭಾಗ ೧)

ಇದನೆಯ ಇಯತ್ತೆ



ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಪಾಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು
ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋධನ ಮಂಡಳ, ಪ್ರಾಣ-೯೧೧೦೦೪.



ತಮ್ಮ ಸ್ಕೂಲ್‌ಪ್ರೋಫೆಸರ್ ಮೇಲೆ DIKSHA App ಮೂಲಕ ಪಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಕದ ಮೊದಲನೆಯ
ಪ್ರೇರಣ ಮೇಲಿರುವ Q.R. Codeದ ಮೂಲಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು
ಪಾಠದಲ್ಲಿರುವ Q.R. Codeದ ಮೂಲಕ ಆ ಪಾಠಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಧ್ಯಯನ-ಅಧ್ಯಾಪನದ
ಸಲುವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತ ದೃಕ್-ಶಾಖೆ ಸಾಹಿತ್ಯ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುವುದು.

ಪ್ರಥಮಾವೃತ್ತಿ : ೨೦೧೫ ೯ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಾಜ್ಯ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳ, ಪುಣೆಗೆ ಇದೆ ೧೦೪
ಪುನರ್ಮಾದ್ರಾಣ : ೨೦೨೨ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಾಜ್ಯ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳದ ಕಡೆಗೆ ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಭಾಗವನ್ನು ಸಂಚಾಲಕ, ಮಹಾರಾಜ್ಯಾ ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಮ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳ ಇವರ ಲಿಖಿತ ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲದೆ ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗವನ್ನು ಉದ್ದ್ಯತಗೊಳಿಸಬಾರದು.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಮಿತಿ :

- ಡಾ. ರಂಜನ ಕೆಳಕರ, ಅಧ್ಯಕ್ಷ
- ಶ್ರೀಮತಿ ಮೃಣಾಲೀನಿ ದೇಸಾಯಿ, ಸದಸ್ಯ
- ಡಾ. ದಿಲೀಪ ರಾ. ಪಾಟಿಲ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ಅಶುಲ ದೇವ್ಲಾಗಾಂಕರ, ಸದಸ್ಯ
- ಡಾ. ಬಾಳ ಪೂರ್ಣಾಂಡಕೆ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ರಾಜೀವ ಅರುಣ ವಾಟೋಳೆ, ಸದಸ್ಯ-ಸಚಿವ



ಭಾಗೋಲ ವಿಷಯ ಸಮಿತಿ :

- ಡಾ. ಎನ್.ಜಿ. ಪವಾರ, ಅಧ್ಯಕ್ಷ
- ಡಾ. ಮೇಧಾ ಬೋಲೆ, ಸದಸ್ಯ
- ಡಾ. ಇನಾಮದ್ರಾ ಇರ್ಹಾನ ಅಜೇಜ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ಅಭಿಜಿತ ಫೋರಪಡೆ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ಸುಶೀಲಕುಮಾರ ತೀರ್ಥಕರ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀಮತಿ ಕಲ್ಪಾ ಮಾನೆ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ರವಿಕೆರಣ ಜಾಧವ, ಸದಸ್ಯ-ಸಚಿವ

ನಾಗರಿಕಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಮಿತಿ :

- ಡಾ. ಯಶವಂತ ಸುಮಂತ, ಅಧ್ಯಕ್ಷ
- ಡಾ. ಮೋಹನ ಕಾಶೀಕರ, ಸದಸ್ಯ
- ಡಾ. ಶೈಲೇಂದ್ರ ದೇವಳಾಣಕರ, ಸದಸ್ಯ
- ಡಾ. ಉತ್ತರಾ ಸಹಸ್ರಭುದ್ದೇ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ಅರುಣ ತಾಕೂರ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ವೈಜ್ಞಾನಾಥ ಕಾಳೆ, ಸದಸ್ಯ
- ಶ್ರೀ ಮೋಗಲ ಜಾಧವ, ಸದಸ್ಯ-ಸಚಿವ

ನಕಾಶಾಕಾರ : ಶ್ರೀ ರವಿಕೆರಣ ಜಾಧವ

ಮುಖ್ಯಪುಟ : ಶ್ರೀಮತಿ ಅನುರಾಧಾ ಡಾಂಗರೆ

ಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅಲಂಕಾರ : ಶ್ರೀ ನಿಲೇಶ ಜಾಧವ, ಶ್ರೀ ದೀಪಕ ಸಂಕಪಾಳ, ಶ್ರೀ ಮುಕ್ತಿಮಾಣಿ, ಶ್ರೀ ಸಂಜಯ ಶಿತೋಳೆ, ಶ್ರೀ ವಿವೇಕಾನಂದ ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀ ಅಮಿತ ಜಳ್ವಿ, ಶ್ರೀ ಪ್ರತೀಕ ಕಾಟೆ, ಶ್ರೀ ರಾಹೇಶ ಘರತ, ಶ್ರೀ ಮನೋಜ ಕಾಂಬಳೆ, ಶ್ರೀ ಸಮೀರ ಧುರಡೆ (ಅವಕಾಶ ಸಂಬಂಧಿತ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು)

ಅಕ್ಷರಚೋಡಣೆ : ಕ್ಷಿಂಟೆಕ್ಸ್ ಪ್ರೋಟೋ, ಮುಂಬಯಿ.

ಕಾಗದ : ೨೦ ಜಿ.ಎಸ್.ಎಮ್. ಮ್ಯಾಪಲಿಫೋ

ಮುದ್ರಣದೇಶ : N/PB/2022-23/3500

ಮುದ್ರಕ : M/s S Graphix (India) Pvt. Ltd., Thane



ಸಂಯೋಜಕ

ಶ್ರೀ ರಾಜೀವ ಅರುಣ ಪಾಟೋಳೆ,

ಶ್ರೀಮತಿ ವಿನಿತಾ ತಾಮಣೆ,

ವಿಷಯ ಸಹಾಯಕ ಶಾಸ್ತ್ರ

ಶ್ರೀ ರವಿಕೆರಣ ಜಾಧವ,

ಶೀರ್ಷಾಧಿಕಾರಿ ಭಾಗೋಲ

ಶ್ರೀ ಮೋಗಲ ಜಾಧವ,

ಶೀರ್ಷಾಧಿಕಾರಿ ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ

ಶ್ರೀಮತಿ ವಿಷಯ ಸಹಾಯಕ ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ

ಕನ್ನಡ ಸಂಯೋಜನ ಪ್ರಮುಖ :

ಡಾ. ಸದಾನಂದ ಎಂ. ಬಿಳ್ಳಾರ್, ಶೀರ್ಷಾಧಿಕಾರಿ, ಕನ್ನಡ

ಶ್ರೀ ಆರ್.ಎಂ. ಗಣಾಚಾರಿ, ವಿಷಯ ಸಹಾಯಕ, ಕನ್ನಡ

ಭಾಷಾಂತರ :

ಶ್ರೀ ಚಂದ್ರಕಾಂತ ಹಾರಕೂಡೆ

ಸಮೀಕ್ಷೆ:

ಶ್ರೀಮತಿ ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಆರ್. ರೇವಣಕರ

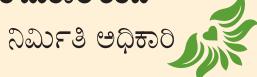


ನಿರ್ಮಿತಿ

ಶ್ರೀ ವಿನೋದ ಗಾವಡೆ

ನಿರ್ಮಿತಿ

ಶ್ರೀಮತಿ ಮಿತಾಲಿ ಶಿತಪ



ಪ್ರಕಾಶಕ

ಶ್ರೀ ವಿವೇಕ ಉತ್ತಮ ಗೋಸಾಮಿ,

ನಿಯಂತ್ರಕ

ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮಂಡಳ, ಪ್ರಭಾದೇವಿ, ಮುಂಬಯಿ ೨೫



ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ

ಪೀಠಿಕೆ

ಭಾರತದ ಪ್ರಚಿಗಳಾದ ನಾವು, ಭಾರತವನ್ನು ಒಂದು ಸಾರ್ಥಕಾವು
ಸಮಾಜವಾದಿ ಧರ್ಮ-ಸಿರಪೇಕ್ಷ ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಗೌರಾಜ್ಯವನಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು
ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಮಸ್ಯೆ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ :

ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ನ್ಯಾಯ;
ವಿಚಾರ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಿಶ್ವಾಸ, ಶ್ರದ್ಧೆ
ಮತ್ತು ಉಪಾಸನೆ ಸಾಫ್ಟಂತ್ರ್ಯ;
ಸಾಫ್ಟ್‌ಮಾನ ಹಾಗೂ ಅವಕಾಶ ಸಮಾನತೆಯು;
ನಿಶ್ಚಯವಾಗಿ ದೋರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು
ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗೌರವವನ್ನು
ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಬ್ರಹ್ಮತ್ವ ಮತ್ತು ಪಿಕಾತ್ಮತ್ವಯನ್ನು
ಆಶಾಸನೆ ನೀಡುವ ಬಂಧುತ್ವವನ್ನು
ವೈದಿಗೊಳಿಸಲು ದೃಢಸಂಕಲ್ಪದ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿ ;
ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ
ಇಂದು ದಿನಾಂಕ ಇಪ್ಪತ್ತಾರನೆಯ ನಷ್ಟಾಬರ, ಇಂಳಿ ನೆಯ ಇಸವಿ
ಕೂ ಮೂಲಕ ಈ ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಧಿನಿಯಮಿತ
ಗೊಳಿಸಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀತೆ

ಜನಗಣಮನ-ಅಧಿನಾಯಕ ಜಯ ಹೇ
ಭಾರತ-ಭಾಗ್ಯವಿಧಾತಾ ।

ಪಂಚಾಬ, ಸಿಂಧು, ಗುಜರಾತೆ, ಮರಾಠಾ,
ದ್ವಾರಿಡ, ಉತ್ತರ, ಬಂಗ,

ವಿಂಧ್ಯ, ಹಿಮಾಚಲ, ಯಮುನಾ, ಗಂಗಾ,
ಉಚ್ಛ್ರಳ ಜಲಧಿತರಂಗ,

ತವ ಶುಭ ನಾಮೇ ಜಾಗೇ, ತವ ಶುಭ ಆಶಿಸ ಮಾಗೇ,
ಗಾಹೇ ತವ ಜಯಗಾಥಾ,

ಜನಗಣ ಮಂಗಲದಾಯಕ ಜಯ ಹೇ,
ಭಾರತ-ಭಾಗ್ಯವಿಧಾತಾ ।

ಜಯ ಹೇ, ಜಯ ಹೇ, ಜಯ ಹೇ,
ಜಯ ಜಯ ಜಯ, ಜಯ ಹೇ ||

ಪ್ರತಿಷ್ಠಿ

ಭಾರತ ನನ್ನ ದೇಶ. ಭಾರತೀಯರಲ್ಲರೂ ನನ್ನ
ಬಂಧು-ಭಗಿನಿಯರು.

ನಾನು ನನ್ನ ದೇಶವನ್ನು ಶ್ರೀತಿಸುತ್ತೇನೆ. ನನಗೆ ನನ್ನ
ದೇಶದ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಹಾಗೂ ಬಹುವಿಧವಾದ ಪರಂಪರೆಯ
ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿಮಾನವಿದೆ. ಈ ಪರಂಪರೆಗೆ ತಕ್ಷವನಾಗಿರಲು ನಾನು
ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇನೆ.

ನಾನು ನನ್ನ ಶಾಯಿ-ತಂದೆ, ಗುರು-ಹಿರಿಯರನ್ನು
ಆದರಿಸುತ್ತೇನೆ ವುತ್ತು ಎಲ್ಲರೊಡನೆ ಸೌಜನ್ಯದಿಂದ
ನಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ.

ನಾನು ನನ್ನ ದೇಶ ಹಾಗೂ ನನ್ನ ದೇಶ ಬಾಂಧವರಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಪೇ
ಷಿದುವೆನೆಂದು ಪ್ರತಿಷ್ಠಿ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ಅವರ ಕಲ್ಯಾಣ ಹಾಗೂ
ಉತ್ಕಷ್ಟ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯೇ ನನ್ನ ಸುಖವುಂಟು.

ಪ್ರಸ್ತಾવನೆ

‘బాలకర ఉశికట మత్తు కడ్డాయ శిక్షణ అధికార అధినియమ-1900’, రాష్ట్రయ ఆభ్యాసక్రమ రూపరేణే-1900జి’ మత్తు ‘మహారాష్ట్ర రాజ్య ఆభ్యాసక్రమ రూపరేణే-1900’ ఇవుగాలిగి అనుసారమాగి రాజ్యద ‘ప్రాథమిక శిక్షణ ఆభ్యాసక్రమ-1901’ ఇదన్న తయారిసలాయితు. ఈ సరకార మాన్య ఆభ్యాసక్రమద దేంలే ఆధారితమాద పార్ట్యూప్సుక్రగళ హోస మాలేయన్న 1901లి-1901లి ఈ శైక్షణిక వషణ్డదిద పార్ట్యూప్సుక్ర మండలవు ప్రకాశన మాధుర్తిదే. ఈ మాలికేయల్లియ ఐదనేయ ఇయత్తియ పరిసర ఆభ్యాస భాగ-1. ఈ పార్ట్యూప్సుక్రవన్న తమ్మ కేయల్లిడలు నమగె ఏశేష ఆనందపేసుత్తేదే.

ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಧ್ಯಯನ-ಅಧ್ಯಾಪನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಬಾಲಕೀಂದ್ರಿತ ಇರಬೇಕು, ಕೃತಿ ಪ್ರಧಾನತೆ ಹಾಗೂ ಜ್ಞಾನರಚನಾವಾದದ ಮೇಲೆ ಒತ್ತು ಕೊಡಬೇಕು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಾದ ಕೌನ್ಸಿಲ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಫ್‌ಯು ಅವಶ್ಯಕ ಕಡಿಮೆ ಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಜೀವನ ಕಾಶಲಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅದರಂತೆ ಶಿಕ್ಷಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಆನಂದದಾಯಕ ಆಗಬೇಕು ಎಂಬ ದೃಷ್ಟೀಗ್ರಂಥನು ಮುಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಈ ಪರ್ವಪ್ರಸ್ತಾಪದ ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ఈ ప్రపంచానికి అశయమైన ప్రభావములు కొనుగోలుగా ఉన్నాయి. ఈ ప్రపంచానికి అశయమైన ప్రభావములు కొనుగోలుగా ఉన్నాయి. ఈ ప్రపంచానికి అశయమైన ప్రభావములు కొనుగోలుగా ఉన్నాయి.

पात्रांतगळल्लि संकल्पनेगळ पुनरावृत्तनेयागलु सूर्यम् अद्ययनक्षेप्त्ररेण उलंकागुवंते अभ्यसदल्लिविधत्तेयनु॒ तरलागिदे. शिक्षरिंगे कोदा विद्याधीगळ मत्तेल्लिमापनवु सातत्प्रूण सवर्णकष्टागुवंते प्रस्तकद मुंदनेयनु॒ मादलागिदे.

ఈ ప్రయోగస్తకద మూలక విధ్యులికాగాలిగే అవర స్నేహిక, సామాజిక మత్తు సాంస్కృతిక పరిసరద పరిచయ ఆగువదిదే. అవర పరిసరద కడె నోచువ దృష్టికోనపు నిరామయవాగబేచు, అవర సమస్యగాల నిరాకరణ మాపువ మత్తు ఉపయోజనాత్మక కౌలగాలు అవరల్ల వికసితమాగువంతి ప్రయుత్పను మాడలాగిదే.

ఈ ప్రెప్స్‌కెడ భాషేయ విధ్యాధిగళ వయస్సిగే యోగ్వాగిదే. విజాన్, భోగోల మత్తు నాగరికతాస్తు హింగ విషయగళ మాడదే ఎల్ల విషయగళ మండనేయన్న ఆంతరొవిధ్యాశాఖియ దృష్టియింద మాడలాగిదే. హింగి యావుదోందు ప్రశ్న హాగూ విషయవన్న ఏకాలదల్లిబము ఆయామియాగి కలియువ దృష్టియు విసెక్కిగొళ్లిదే. మహారాష్ట్రలీరువ ఎల్ల విధ్యాధిగళ అనుభవమన్న గమనదల్లిపుకోండు ఈ ప్రెప్స్‌కెవన్న వాళ్లప్రెస్‌క మండళపు సిద్ధపడిసిదే.

ఈ ప్రయోగానికి అతించి వేచ్చునిదోషమైన మత్తు లుత్తమ గుణమట్టద్దు ఆగబేచేంటు దృష్టియింద మహారాజుడ ఎల్లభాగాలింద ఆయ్యి శిక్షకరు, అదరంతే కేలవు శిక్షణ తల్లిరు, ఏషయ తల్లిరు మత్తు అభ్యాసక్రమ సమితి సద్వ్యార్థింద ఈ ప్రస్తుతద సమిళ్ళకోయన్న మాడిసలాగిద్. ఒంద ఎల్ల సూచనే మత్తు అభ్యాసాయగళ బగే ఏషయ సమితిగటు యోగ్గు విచారమాడి ఈ ప్రస్తుతకే అంతిమ సరూపచను కొటిదే.

మండల శాస్త్ర, భూగోల మత్తు నాగరికతాస్త్ర, ఈ సమితిగణల్లయి సద్ధనలు, కాయ్యగట్టి సద్ధనలు, గుణవత్తా పరిశీలనరు మత్తు చిత్రకారరు ఇవరెల్లర అభ్యసపూర్వక పరిశ్రమద ఫలవాగి ఈ పత్రప్రస్తాక్షర తయారాగిదే. మండలపు ఇవరెల్లిగూ మనఃపూర్వకవాగి ఆభారియాగిదే.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತು ಪಾಲಕರು ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಸಾಗ್ರಹಿಸುವರು ಎಂಬ ಭಾವನೆ ನಮಗಿದೆ.

.....

(ಜಂ. ರಾ. ಚೋರಕರ)

ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯ ಪಾರ್ಶ್ವಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ಮಿತಿ ಮತ್ತು
ಅಭಿಸರಕ್ತ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳ, ಪ್ರಣೆ.

ಪ್ರಣೆ :

ದಿನಾಂಕ : ೫ ಮಾರ್ಚ್ ೨೦೧೪

ಶಾಸ್ತ್ರವಿಷಯ ಕಾರ್ಯಗಟ ಸದಸ್ಯರು : • ಶ್ರೀಮತಿ ಸುಚೀತಾ ಫಡಕೆ • ಶ್ರೀ ವಿ. ಜ್ಞಾನಾಲ್ಕಣ್ಣ • ಶ್ರೀಮತಿ ಸಂಧ್ಯಾ ಲಹರೆ • ಶ್ರೀ ಶೈಲೇಶ್ ಗಂಥೆ • ಶ್ರೀ ಅಭಯ ಯಾವಲಕರೆ • ಡಾ. ರಾಜಾಭಾವು ಡೇಪೆ • ಡಾ. ಶರ್ಮಿನ ಪಡೆಕರೆ • ಶ್ರೀ ವಿನೋದ ಟೇಂಬೆ • ಡಾ. ಜಯಸಿಂಗರಾವ ದೇಶಮುಖಿ • ಡಾ. ಲಲಿತ ಕೃಷ್ಣಸಾಗರ • ಡಾ. ಜಯಶ್ರೀ ರಾಮದಾಸ • ಡಾ. ಮಾನಸಿ ರಾಜಾಧ್ಯಕ್ಷ • ಶ್ರೀ ಸದಾಶಿವ ಶಿಂಥೆ • ಶ್ರೀ ಬಾಬು ಸುತಾರೆ • ಶ್ರೀ ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತಾ

ಭೂಗೋಲ ವಿಷಯ ಕಾರ್ಯಗಟ ಸದಸ್ಯರು : • ಶ್ರೀ ಭಾಯಿದಾಸ ಸೋಮವಂಶಿ • ಶ್ರೀ ವಿಕಾಸ ರೂಪಾಡೆ • ಶ್ರೀ ಟಿಕಾರಾಮ ಸಂಗ್ರಹಿ • ಶ್ರೀ ಗಜಾನನ ಸುಯವಂಶಿ • ಶ್ರೀ ಪದ್ಮಾಕರ ಪ್ರಲ್ಳಾದರಾವ ಕುಲಕರ್ಮಣ • ಶ್ರೀ ಸಮನ್ಸಿಂಗ್ ಭಿಲ್ • ಶ್ರೀ ವಿಶಾಲ ಅಂಧಭಕರೆ • ಶ್ರೀಮತಿ ರಘುತ ಸೈಯ್ಯದ • ಶ್ರೀ ಗಜಾನನ ಮಾನಕರೆ • ಶ್ರೀ ವಿನಾಸ ಜಾಮುಧದೆ • ಶ್ರೀ ಗೌರಿಶಂಕರ ಬೋಬರೆ • ಶ್ರೀ ಪುಂಡಲಿಕ ನಲಾವಡೆ • ಶ್ರೀ ಪ್ರಕಾಶ ಶಿಂಥೆ • ಶ್ರೀ ಸುನೀಲ ಮೋರೆ • ಶ್ರೀಮತಿ ಅಪಣಾ ಫಡಕೆ • ಡಾ. ಶ್ರೀಜಣ್ಣ ಗಾಯಕರಾಡ • ಶ್ರೀ ಅಭಜಿತ ದೋಡೆ • ಡಾ. ವಿಜಯ ಭಗತೆ • ಶ್ರೀಮತಿ ರಂಜನಾ ಶಿಂಥೆ • ಡಾ. ಸ್ವಿತಾ ಗಾಂಧಿ

ನಾಗರಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರವಿಷಯ ಕಾರ್ಯಗಟ ಸದಸ್ಯರು : • ಪ್ರಾ. ಸಾಧನಾ ಕುಲಕರ್ಮಣ • ಡಾ. ಚೈತ್ರಾ ರೇಡಕರೆ • ಡಾ. ಶ್ರೀಕಾಂತ ಪರಾಂಜಪೆ • ಡಾ. ಬಾಳ ಕಾಂಬಳೆ • ಪ್ರಾ. ಘಕರುದ್ದಿನ ಬೆನ್ನೂರ್ • ಪ್ರಾ. ನಾಗೇಶ ಕದಮ್ • ಶ್ರೀ ಮಧುಕರ ನರಡೆ • ಶ್ರೀ ವಿಜಯಚಂದ್ರ ಘಟ್ತೆ

ಪರಿಸರ ಅಭ್ಯಾಸ ಇಯತ್ತೆ ಐದು - ಭಾಗ - ೧

ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು	ಅಧ್ಯಯನ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಗಳು
<p>ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ / ಜೊತೆಯಾಗಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸದವರ್ಕಾರೆ ನೀಡಿ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿರಿ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ / ಜೊತೆ / ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಂಧಿಕೊಡುವುದು ಅದಕ್ಕೆ ಮುಂದಿನ ಸಂಗತಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಕ್ತ ಮಾಡುವುದು. • ಪ್ರಾಲೋಗಳನ್ನು ಅವಗಳ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಅದಿತೀಯ ದೃಷ್ಟಿ ವಾಸನೆ, ಶ್ರವಣ, ನಿದ್ರೆ ಅದರಿಂತೆ ಬೆಳಕು ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಸಪ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ತೋರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿನಿಗೆ ಮಾಡುವುದು. • ಮಕ್ಕಳ ತಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು. ಕಾಳುಕಡಿ, ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣಿ ಹಾಗೂ ನೀರು ಅವರ ಮನ್ಯವರಗೆ ಹೇಗೆ ಬಂದು ತಲುಪುವು, ಕಾಳುಕಡಿಯ ಹಿಟು ತಯಾರಾಗಲು, ಹಿಟ್ಟಿಂದ ರೊಟಿ ತಯಾರಾಗಲು, ನೀರಿನ ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಯಗಳ ಶೋಧ ಮಾಡುವುದು. • ಸಮವಯಿಸಿ ನವರೊಂದಿಗೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಹಿರಿಯರೊಂದಿಗೆ ಅವರ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡು, ಪಡೆದ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಅನುಭವದ ಕಥನ ಮಾಡುವುದು. • ವಿವಿಧ ಸ್ಫೀಗಳಿಗೆ ಭೇಟಕೊಟು ಸಂಕಲಿತ ಮಾಡಿದ ಮಾಹಿತಿ ವಿಷಯ ಸಹದ್ಯೋಗಿ, ಶಿಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇಷ್ಠರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಅನುಭವ ಕಥನ ಮಾಡುವುದು. • ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ತಲುಪಲು ಬೇಕಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ದಾರಿಗಳ ರಚನೆ ಮಾಡುವುದು. • ಶೀರ್ಷಕ್ಕಾನೇಂದ್ರಿಯವಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ (ಶ್ರವಣ, ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ವಾಸ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕೆಮ್ಮತೆ) ವಿವಿಧ ಭಾಗೋಲಿಕ ಭೂಭಾಗ ಉದ್ದಾ, ಬಯಲು, ಭೂಭಾಗ, ಪರ್ವತಭಾಗ ಮರಳು ಈ ಸ್ಥಳಗಳ ಜ್ಯೇಷ್ಠವೆಡ್ಡತೆ, ಜನರ ಇಂತಹ ಜೀವನ ವಿಷಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ / ಜ್ಯೇಷ್ಠ / ಪ್ರಸ್ತರೆಗಳು / ನಿರ್ದಿಷ್ಟಕ್ಕೆ / ನಿಯತಕಾಲಿಕೆ / ಜಾಲದಿಂದ / ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವುದು. • ವಿವಿಧ ಪದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾಲಿಂದಲ್ಲಿಯ ಅನ್ಯ ನಿವಾರಾ, ನೀರಿನ ಉಪಲಭ್ಯ, ಉದರ ನಿವಾರಾದ, ನಡತೆ, ಪರಂಪರೆ, ತಂತ್ರ ಹಿಂಗೆ ಸಮಾಜ ಜೀವನದ ವಿವಿಧ ಬಾಬುತ್ತಗ್ಗ ಮಾಹಿತಿ ದೋರೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ ಭೇಟಿ ಜ್ಯೇಷ್ಠರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆ ಈ ಮಾರ್ಗದ ಅವಲಂಬ ಮಾಡುವುದು. • ಪೆಟ್ರೋಲ ಪಂಪ, ನಿಸರ್ಗಧಾಮ, ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ನೀರು ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರ, ಬ್ಯಾಂಕ್, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ಅಭಿಯಾರಣ್ಯ, ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸ್ವಾರ್ಥಕ, ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳಿಗೆ ಭೇಟಕೊಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭೂರೂಪಗಳಿರುವ ದೂರದ ಪ್ರದೇಶ ವಿವಿಧ ಜೀವನಕ್ಕೆ, ವಿವಿಧ ಜೀವನೋವಾಯಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳ ಹಾಗೂ ಜನರನ್ನು ಭೇಟಿಮಾಡಿ, ಅವರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉದರ ನಿವಾರಾ ಪದ್ಧತಿ ನಿರೀಕ್ಷಿ ಅಲ್ಲಿರುವ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದ ಸಾಧಿಸುವುದು. 	<p>ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ</p> <p>05.95A.01 ಪ್ರಾಲೋಗಳ (ದೃಷ್ಟಿ ವಾಸನೆ, ಶ್ರವಣ, ನಿದ್ರೆ, ಸವರ್ಣ ಕೇರುವಿಕೆ ಮುಂತಾದಲ್ಲಿಯ) ಅಸಾಧಾರಣ ಕೆಮ್ಮತೆ ಮತ್ತು ಅವಗಳ ಬೆಳಕು, ಸದ್ಯ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳುವನು.</p> <p>05.95A.02 ದ್ಯೇನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾದ (ಆಹಾರ, ನೀರು) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸ್ತ ಸ್ವಷ್ಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ದ್ಯೇನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಾದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳುವನು: (ಬ್ಯಾಂಕ್, ಪಂಚಾಯತಿ, ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಪ್ರೋಲೀನ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳು ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳು)</p> <p>05.95A.03 ಪ್ರಾಣಿ, ಸ್ನೇಹ ಹಾಗೂ ಮಾನವ ಇವಗಳಲ್ಲಿನ ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬವನ್ನು ವರ್ಣಿಸುತ್ತಾನೆ (ಉದा. ಪ್ರಾಲೋಗ ಮೇಲೆ ಪರಸ್ಪರಾವಲಂಬಿಸಿದ ಚರಿತಾರ್ಥವಿರುವ ಸಮಾಜ, ಬೀಜ ಹರಡುವಿಕೆ ಇ).</p> <p>05.95A.04 ಭೂ ಪ್ರದೇಶ ಹಾವಾಮಾನ, ಸಾಧನಗಳು (ಆಹಾರ, ಮನೆ, ನೀರಿನ ಉಪಲಭ್ಯ, ಉದರ ನಿವಾರಾ) ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಜೀವನ (ಉದा. ಅಡಿಯಾರ್ / ದುರ್ಗಾಮ ಪ್ರದೇಶಲ್ಲಿಯ, ತಂಪು ಪ್ರದೇಶ ಉಷ್ಣ ಮರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಜೀವನ) ಇವಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೇದಸ್ಪಷ್ಟ ಮಾತ್ರಾನೆ.</p> <p>05.95A.05 ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಧ್ಯತೆ, ಅದರಿಂತೆ ಆಕಾರ, ರುಚಿ, ಬಣಿಸ್ತು ನೇಯ್ಯ ಸವಳ್ಳ, ಗುಣವೀಕ್ರಿಪ್ತೆ. ಈ ಫಟಕೆ / ಗುಣಾರ್ಥಮ್ ಶಿಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕೃತಿಗಳ ಗುಂಪು ತಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.</p> <p>05.95A.06 ನಿರೀಕ್ಷೆ ಅನುಭವ ಮಾಹಿತಿ ಇವಗಳ ಸುವಿಯೋಜಿತ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ನೋಂದು ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. (ಉದा. ಕೋಷ್ಟಕೆ / ರೇಖಾಚಿತ್ರ / ಸ್ಕ್ರಿಂಫಾಲೇಟ್ / ಪಾಯ್ ಚಾಟ್) ಮತ್ತು ಕೈತೆ, ಫಟನೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಕೃತಿ ಬಂಧ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. (ತೇಲುವಿಕೆ, ಮುಕುಗುವಿಕೆ, ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಬಾಷ್ಟಿಭವನ ಮೊಳಕೆ, ಕೆಡುವಿಕೆ ಮುಂತಾದ) ಇದರ ಮೇಲೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮ ಇವಗಳಲ್ಲಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಸಾಫಿತ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.</p>

- నీరిన భాషిభవన, సాంద్రిభవన, నీరినల్లి వివిధ పరిష్కియల్లి వివిధ పదాధి హేగె కెరగుతుపే, అన్న హేగె హశుసుత్తదె. బిజాంకురణ హేగా గుత్తదే చేరు. మత్తు జిగురు యావ దిశెయల్లి బేయియుత్తపే ఎంబుదన్న కథన మాడుత్తానే. తోఎధ తేగెదుకోళ్చువ సలువాగి సరళ ప్రయోగ్/కృతీ మాడవుదు.
 - నిరైక్షణ మత్తు ఆనుభవ కథన మాడువుదు, మత్తు ఆవుగళ తోఎధ మాడువపే సలువాగి సరళ ప్రయోగ్/కృతీ కేసేకొళ్పువుదు. వివిధ పస్టు/బీజ/నీరు/నిరుపయోగి పదాధి ఇత్తుదిగిం గుణాధమా గుణ వ్యేశిష్టపే పరేక్సువ సలువాగి సరళ ప్రయోగ్/కృతీ మాడవుదు.
 - రాత్రి నివాస, తిబిరగళల్లివ జన, వ్యదాత్మమగళ భేణిమాడ హిరియర/వికలచేణరోందిగి మాకునాడి, ఆవరు తమ్మ గళికేయ మాధుమవన్ను హేగె బదలాయిసిదరు. ఆవరు ఎల్లింద బందరు, తమ్మ ప్రోవజరు వాసిసిద్ద స్టల్ వికి బిటరు, జనర స్కూలంతర ముంతాపవగోళ్ల బగీస నేరియోలెయల్లి బెఫ్ఫ్ మాడువుదు.
 - మనేయల్లియ/శాలీ, బదియల్లియ ఈ పరిష్కి సంబంధిత మక్కల ఆనుభవ సంద్భవదల్లిపూలక, తిష్టే, సహచేణ్ణి, మనే/సేమాజదల్లియ జ్యోష్టరోందినిన మాహితి తేగెదోండు చిస్కిశి విచారి, చచిక మత్తు మనస మాడువుదు.
 - ప్రక్కపాత, పొవగ్రుడ, భాసోఏబిద ఈ విషయ ఒప్పిగొభురిగే పరస్ర విరోధి ఉదాహరణకులు కోట్టు సహచేణ్ణి, తిష్టే మత్తు జ్యోష్టరోందిగే ముక్కెవాగి చెచిక మాడువుదు.
 - పరిసరదల్లియ వివిధ ఏభాగ్/సంస్కే ఉదా. బ్యాంకు, నీరిన ఏభాగ్, దవాబానే, ఆపత్తు నివారణా కేంద్రే ఇవగలగే భేణి కోట్టు సంబంధిత వ్యేగిఱోందిగి సంవాద సాధనపుదు. మత్తు ఆవరోందిగి సంబంధిత కాగద ప్రత్యేగశ అన్నయాధి హమ్మిపుదు.
 - వివిధ ప్రకారద భోగోలిక భూభాగ మత్తు అల్లియ జీవవ్యేమిడై, సమాజద అవశ్యకే ఎనిసువ వివిధ సంస్కే ప్రాణియ వరణసే, నీరిన బరగాల ఇవగల మేలిన వివిధ మాహితిపట నోచువుదు. ఆ నంతర యావరే పదేశిద భోగోలిక గుణపెటిష్టు మత్తు అదరింద నిమూఫణాగువ వ్యవసాయ ఇవగశ అధికపొంద చెచిక మత్తు వాద వివాద మాడువుదు.
 - సాదా కృతి మాడువుదు నిరైక్షణేయ నోంద తక్కే/చిత్రు/సుంభాలేఖి/పాయ భాటి/పాచిఖి/లేఖి ఇత్తుది సస్టోవదల్లివుదు మత్తు ఆదర అన్నయాధి హచ్చినిష్కోణ్ సాదర మాడువుదు.
 - సజిలిగశ (ప్రాణ మత్తు వనస్పతి) హిడిసువ విషయిగశ చెచిక, ఉదా- ప్రభ్య మేలిన వాస్తవ్యద హక్కుదార, ప్రాణిగశ హక్కు ప్రాణిగశ స్నేతిక వరణసే.
 - ఎల్లర ఒళ్లియదక్కాగి నిశాధింద కేలన మాడువ వ్యక్తియ ఆనుభవ మత్తు అవర ప్రేరకం తిళిదుకోళ్చుపుదు.
 - వాస్టిగశ కాళజి తేగెదుకోళ్చుపుదు. పేశి/ప్రాణిగశ ఆన కేడువుదు, వస్టు/హిరియర, వికలచేణ ఇవర కాళజి తేగెదుకోళ్చుపుదు, సహానుభవ తేగెదుకోళ్చుపుదు నేట్తుక్కగులు ఈ సంద్భవదల్లి ముందాకు తేగెదుకోండు గుంపినల్లి ఒటిగి కేలన మాడలు స్త్రీయ సహభాగ తేగెదుకోళ్చుపుదు. ఉదా. వివిధ ఒళ్ల/మోర సాఫిక/సమాకలిన/లుపక్కమ ఆణ, నృత్య, లలితకలే, ఆదరంతే ప్రకల్ప మాడువుదు, భూమికి హంచువుదు.
 - తుక్కుకాలద పరిష్కి హాగు ఆపత్కుగశన్న ఎదురిసలు సిద్ధరాగలు అభిరూ ప కేవాయతగశన్న రూఢి మాడువుదు.
 - ఉత్సాహియ సంకల్పనే తిళిదుకోళ్చుపుదు.
 - పరివలన మత్తు పరిప్రమణ ప్రత్యేయి తిళిదుకోళ్చుపుదు.
 - నశాతే మేలిన భూమిప గురుతిసి మత్తు తేగెయువుదు. సమోచ్చే రేచే, రంగపద్మి, ఉదా, దశక రూపరేణే ఇత్తుది. చిహ్నగళు మత్తు గురుతు ఇవగశ వ్యత్యాస తిళిసువుదు.
 - భారతద ప్రాక్తిక రజనే తిళిదు కోళ్చుపుదు.
 - భారతదల్లియ వివిధ భాష, వస్టు హబ్బ, ఉత్సవ వ్యేశిష్టాగశ ఇత్తుది. మాహితి సంగ్రహిసువుదు.
 - కాలక్షేమగుణవాగి సారిగెయ మత్తు సందేశవహనద సాధనగశన్న తిళిదు కోళ్చుపుదు.

- 05.95A.07 ಚಿಹ್ನೆ ದಿತೆ, ವಿವಿಧ ಪಸ್ತು/ಯಾವುದೇ ಬಗಾದಲ್ಲಿಯ ಸ್ಥಳ/ಚೀಟಿ ಕೊಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ಇವುಗಳ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿಯ ಸ್ಥಾನ ಗುರುತಿಸುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದಿತೆ ತೋರಿಸುತ್ತಾನೆ.

05.95A.08 ವಿವಿಧ ಸ್ಥಾನ/ನಿರುಪಯೋಗಿ ವಸ್ತುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಭಿತ್ತಿ ಪತ್ರಿಕೆ, ಆರೇಖನ, ಪ್ರತಿರೂಪ, ಮಂಡನೆ, ಸ್ಥಾನಿಕ ಖಾದ್ಯ ಪದಾರ್ಥ, ಚಿತ್ರ (ಸಮೀಪ ಪರಿಸರ/ಚೇಣಿ ಕೊಟ್ಟ ಸ್ಥಳ) ತಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಅದರಂತೆ ಕವಿತೆ, ಫೋಣ್‌ಮಾಕ್ಸ್/ಪ್ರಮಾಸ ವರ್ಣನೆ ಬರೆಯುತ್ತಾನೆ.

05.95A.09 ನಿರ್ಜ್ಞನೆ ಮಾಡಿದ/ಅನುಭವಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಪದ್ಧತಿ/ಫಂಟನೆಗಳ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಜೋಡಿಸುತ್ತಾನೆ. (ಉದा. ಸಂಸಾರನಗಳ ಉಪಯೋಗ/ಒಡತಿನದಲ್ಲಿಯ ಭೇದ-ಭಾವ, ಸ್ಥಳಾಂತರ, ವಿಷಾಫನೆ/ಬಹಿಷ್ಕೃತಿ, ಬಾಲಪಕ್ಕು).

05.95A.10 ಸ್ವಚ್ಛತೆ, ಆರೋಗ್ಯ, ಕಸದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ, ದುಷ್ಪರಿಣಿ, ತಾತ್ತ್ವಾಲಿಕ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂವಹನೆಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತಾದೆ/ ಉಳಿಸುವುದು (ಭೂಮಿ, ಇಂಧನ, ಕಾಡು ಮುಂತಾದವುಗಳು) ಬಗೆಗೆ ಸಲಹೆ ಕೊಡಬಲ್ಲ. ವರಂತಿ/ಅನಾನುಕೂಲತೆ ಇರುವವರ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲನ್ನು.

05.95A.11 ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿಯ ಗುರುತು ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇವುಗಳೊಂದಿಗೆ ನಕಾಶೆ ವಾಚನ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.

05.95A.12 ನಕಾಶೆಯ ಮೇಲಿಂದ ಭಾರತದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆಯ ವರ್ಣನೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.

05.95A.13 ಭಾರತದ ರಾಜಕೀಯ ಸೀಮೆ ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಭೌಗೋಲಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾನೆ.

05.95A.14 ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂದೇಶವಹನದ ಅಂತಿ ಉಪಯೋಗದಿಂದಾಗಿ ಸಚಿವ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಫರಣದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ.

ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

ಕ್ರ.ಸಂ. ಪಾಠಗಳ ಹೆಸರು

ಪ್ರಟಿಸಂಖ್ಯೆ

೧.	ನಮ್ಮ ಪ್ರಾದೀ-ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯಮಾಲೆ.....	೧
೨.	ಪ್ರಾದೀಯ ಪರಿಭ್ರಮಣ.....	೬
೩.	ಪ್ರಾದೀಹಾಗೂ ಜೀವಸೈಕ್ಸ್.....	೧೧
೪.	ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಮಶೋಲನ	೧೮
೫.	ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು.....	೨೪
೬.	ನಿಯಮಗಳು ಎಲ್ಲಾರಿಗಾಗಿ.....	೨೮
೭.	ನಾವೇ ಬಿಡಿಸೋಣ ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು.....	೩೨
೮.	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ನನ್ನ ಶಾಲೆ	೩೫
೯.	ನಕಾಶೆಗಳು : ನಮ್ಮ ಸಂಗಡಿಗರು.....	೩೯
೧೦.	ಭಾರತದ ಪರಿಚಯ.....	೪೪
೧೧.	ನಮ್ಮ ಮನ ಹಾಗೂ ಪರ್ಯಾವರಣ	೫೧
೧೨.	ಎಲ್ಲಾರಿಗಾಗಿ ಆಹಾರ	೫೮
೧೩.	ಆಹಾರ ಕಾಪಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು	೬೪
೧೪.	ಸಾರಿಗೆ	೬೮
೧೫.	ಸಂದರ್ಭವಹನ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡ್ಯಾಮಗಳು.....	೭೨
೧೬.	ನೀರು.....	೭೮
೧೭.	ಬಟ್ಟೆ- ನಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆ.....	೮೨
೧೮.	ಪರ್ಯಾವರಣ ಮತ್ತು ನಾವು	೮೯
೧೯.	ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು	೯೬
೨೦.	ನಮ್ಮ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಜಗತ್ತು	೧೦೨
೨೧.	ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಮುಗ್ವಾಗಿರುವ ನಮ್ಮ ಆಂತರೆಂದ್ರಿಯಗಳು	೧೦೪
೨೨.	ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ವಿಕಾಸ	೧೧೫
೨೩.	ಸಂಸಗ್ರಜನ್ಯ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ರೋಗ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ	೧೨೧
೨೪.	ಪದಾರ್ಥ, ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ	೧೨೨
೨೫.	ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯ	೧೨೩

The following foot notes are applicable :-

1. © Government of India, Copyright 2015.
2. The responsibility for the correctness of internal details rests with the publisher.
3. The territorial waters of India extend into sea to a distance of twelve nautical miles measured from the appropriate base line.
4. The administrative headquarters of Chandigarh, Haryana and Punjab are at Chandigarh.
5. The interstate boundaries amongst Arunachal Pradesh, Assam and Meghalaya shown on this map are as interpreted from the "North-Eastern Areas (Reorganisation) Act.1971," but have yet to be verified.
6. The external boundaries and coastlines of India agree with the Record/Master Copy certified by Survey of India.
7. The state boundaries between Uttarakhand & Uttar Pradesh, Bihar & Jharkhand and Chattisgarh & Madhya Pradesh have not been verified by the Governments concerned.
8. The spellings of names in this map, have been taken from various sources.

೧. ನಮ್ಮ ಪೃಥಿವೀ-ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯ ಮಾಲೆ

ಪೃಥಿವೀಯ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಿಂದ ಹೇಳೆ ನೋಡಿದರೆ ನಮಗೆ ಆಕಾಶ ಕಂಡುಬರುವುದು. ರಾತ್ರಿಯ ನಿರಭ್ಯಾಸ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕಾಣಿಸುವವು. ಅವು ಪೃಥಿವೀಯಿಂದ ಒಳಳೆ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇವೆ.

ಕೆಲವು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ದೊಡ್ಡವು ಹಾಗೂ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು, ಆದರೆ ಕೆಲವು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಚಿಕ್ಕವು ಹಾಗೂ ಅಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವವು. ಆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ನಾವು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ ನೋಡಿದರೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದು; ಆದರೆ ಕೆಲವು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಆಕಾಶದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ‘ಖಗೋಲದ ವಸ್ತು’ ಎಂದು ಅನುವರು. ಚಂದ್ರ, ಸೂರ್ಯ ಇವು ಇತರರಿಗಿಂತ ಪೃಥಿವೀಯ ಸಮೀಪ ಇವೆ, ಆದುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ದುಂಡಗಿನ ಆಕಾರವನ್ನು ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯ. ಇವುಗಳ ಹೊರತು ಇತರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು, ಗ್ರಹಗಳನ್ನೂ ಸಹ ನಾವು ನೋಡುವೇವು. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಖಗೋಲದ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.



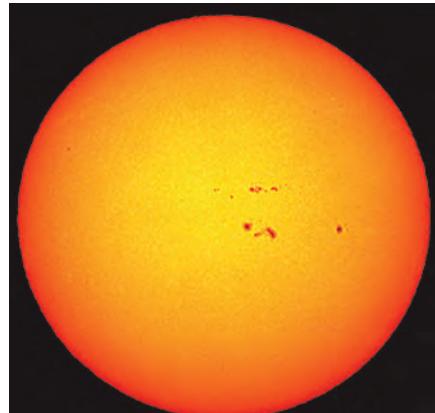
ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಒಂದು ವಾರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಲ ಆಕಾಶವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ. ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಈ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಮಾಡಿ.

- ಖಗೋಲದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಣ್ಣ.
- ಅವುಗಳ ಆಕಾರ.
- ಅವುಗಳ ಪ್ರಕಾಶದ ತೀವ್ರತೆ/ಮಿನುಗುವಿಕೆ.
- ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಆದ ಬದಲಾವಣೆ.
- ಎರಡೂ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಕಾಶಮಯವಾದ ಭಾಗದ ಚಿತ್ರ ತೆಗೆಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಕಾಶಿತ ಭಾಗ ಪ್ರತಿದಿನ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುವದು ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ಲಕ್ಷಣ ನೋಡಿ.

ಶಿಕ್ಷಣಿಗಳು: ಆಕಾಶ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಕರೆಂದಿಗೆ, ಸುತ್ತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕು, ಬಯಲಾದ ಸ್ಥಳ ಹಾಗೂ ನಿರಭ್ಯಾಸದ ಆಕಾಶ ಇರುವಂತಹ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕರೆಯಿರಿ.

ತಾರೆಗಳು: ಮಿನುಗುವ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಗೆ ತಾರೆಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಅವುಗಳ ಪ್ರಕಾಶ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದು. ತಾರೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವತ್ತಃದ ಪ್ರಕಾಶ ಇರುವುದು.

ಸೂರ್ಯ ಒಂದು ತಾರೆ. ಇತರ ತಾರೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಲಿಸಿದರೆ ಅದು ನಮಗೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ, ಆದುದರಿಂದ ಅದು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಹಾಗೂ ತೇಜಸ್ಸಿಯಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಅದರ ಪ್ರತಿರ ಪ್ರಕಾಶದಿಂದಾಗಿ, ಹೆಗಲಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.



ಸೂರ್ಯ

ಗ್ರಹ : ಯಾವ ನಕ್ಷತ್ರ ಮಿನುಗುವದಿಲ್ಲವೋ ಅವುಗಳಿಗೆ ಗ್ರಹಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಸ್ವತ್ತಃದ ಪ್ರಕಾಶ ಇರುವುದಿಲ್ಲ; ಅವುಗಳಿಗೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಂದ ಪ್ರಕಾಶ ಸಿಗುವುದು. ಗ್ರಹಗಳು ತಮ್ಮ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತ ತಾರೆಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ಸೂರ್ಯಮಾಲೆ : ನಮ್ಮ ಪೃಥಿವೀ ಒಂದು ಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರಕಾಶ ಸಿಗುವುದು. ಅದು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಪೃಥಿವೀಯ ಪರಿಭೂತಿ ಎನ್ನುವರು.

ಪೃಥಿವೀಯ ಹೊರತು, ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವ ಇನ್ನೂ ಏಳು ಗ್ರಹಗಳ ಇವೆ. ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಮಂಗಳ, ಗುರು, ಶನಿ, ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಟೂನ್ ಇವು ಅವುಗಳ ಹೆಸರು.



ಕೃತ್ಯಾಯ ಉಪಗ್ರಹದಿಂದ ತೆಗೆದ ಪೃಥಿವೀಯ ಭಾಯಾಚಿತ್ರ

ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗ್ರಹವು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಒಂದು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿದ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವವು. ಆ ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಆಯಾ ಗ್ರಹದ ಕೆಳೆ ಎನ್ನುವರು. ಸೂರ್ಯ ಈ ತಾರೆಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವ ಗ್ರಹಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಸೂರ್ಯಮಾಲೆ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲವು ವಿಗೋಲದ ವಸ್ತುಗಳ ಸಮಾವೇಶವೂ ಆಗುವುದು.

ಸೂರ್ಯ ಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಇತರ ವಿಗೋಲೀಯ ವಸ್ತುಗಳು

ಉಪಗ್ರಹ: ಕೆಲವು ವಿಗೋಲದಲ್ಲಿಯ ವಸ್ತುಗಳು ಗ್ರಹಗಳ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಮಾಡುವವು, ಅವುಗಳಿಗೆ ಉಪಗ್ರಹ ಎನ್ನುವರು. ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಗೂ ಸೂರ್ಯನಿಂದಲೇ ಪ್ರಕಾಶ ಸಿಗುವುದು. ರಾತ್ರಿ ಆಶಾದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಚಂದ್ರ ಕಾಣಿಸುವನು. ಅವನು ಸ್ವತ್ತಃದ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತಲೂ ಪ್ರಾಣಿಯ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವನು, ಆದುದರಿಂದ ಅವನಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿಯ ಉಪಗ್ರಹ ಎನ್ನುವರು.

ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಸಾಕಷ್ಟು ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಇವೆ. ಗ್ರಹಗಳು ತಮ್ಮ ಉಪಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗೆ



ಹುಣ್ಣಿಮೈಯ ದಿನ ಕಾಣುವ ಚಂದ್ರನ ಸ್ಥಾರಾವ

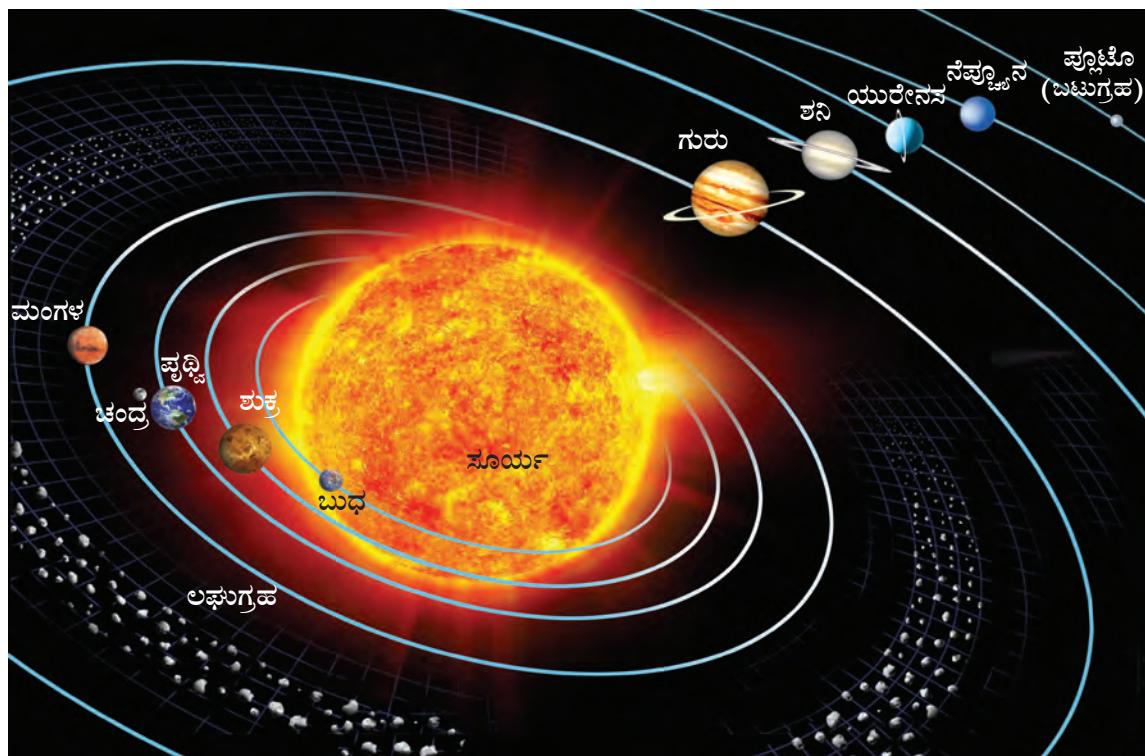
ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಹಾಕುವವು.

ಬಟುಗ್ರಹ : ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಹಾಕುವ ಕೆಲವು ಚಿಕ್ಕ ಆಕಾರದ ವಿಗೋಲಿಯ ವಸ್ತುಗಳು ಇವೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ಬಟುಗ್ರಹ ಎನ್ನುವರು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯೊಂದಿಗೆ ವಸ್ತುವಿನ ಸಮಾವೇಶವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಟುಗ್ರಹಗಳು ಸ್ವತ್ತಂತ್ರವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಹಾಕುವವು. ಅವುಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಕೆಳೆ ಇರುವುದು.

ಲಘುಗ್ರಹ : ಮಂಗಳ ಹಾಗೂ ಗುರು ಗ್ರಹಗಳ ನಡುವೇ, ಅಸಂಖ್ಯೆ, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಾಣಿಯೊಂದಿಗೆ ವಸ್ತುಗಳ ಒಂದು ಪಟ್ಟಿಯೇ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿಯ ವಿಗೋಲದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಲಘುಗ್ರಹ ಎನ್ನುವರು. ಲಘುಗ್ರಹಗಳೂ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಸ್ವತ್ತಂತ್ರವಾಗಿ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಹಾಕುವವು.

ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರ ಬಹಳ ಚಿಕ್ಕವಾಗಿವೆ. ಚಂದ್ರನು ಪ್ರಾಣಿಗೆ ಬಹಳ ಸಮಿಪದಲ್ಲಿರುವನು, ಆದುದರಿಂದ ಅವನು ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕ ಆಕಾರದವನಾದರೂ ನಮಗೆ ದೊಡ್ಡ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವನು.

ಕೆಳಗೆ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯ ಚಿತ್ರ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವ ವಿಗೋಲದ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕೆಳೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಹ, ಉಪಗ್ರಹ, ಲಘುಗ್ರಹ, ಬಟುಗ್ರಹ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಸಮಾವೇಶ ಆಗುವುದು.



ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯ ಆಕೃತಿ - ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಪ್ರಾಣಿಯ ಉಪಗ್ರಹ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ.



ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯ ಚಿಕ್ಕಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- (೧) ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಸಮೀಪದ ಗ್ರಹ ಯಾವುದು ?
- (೨) ಪ್ರಾಣಿಯ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಎಷ್ಟನೆಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ಲೈಜ್‌ಡೆ ?
- (೩) ಪ್ರಾಣಿಯ ಹಾಗೂ ಬುದ್ಧಿವುಂಡು ನಡುವಿನ ಗ್ರಹ ಯಾವುದು ?
- (೪) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಕೆಕ್ಕೆಯ ಹೊರಗೆ ಇರುವ ಗ್ರಹಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೃಮವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- (೫) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ದೂರ ಇರುವ ಗ್ರಹ ಯಾವುದು ?

ಗುರುತಾಂಕಷಣೆ

ಎಗೋಲದಲ್ಲಿಯ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರೊಬ್ಬರನ್ನು ಸ್ವಾತಃದತ್ತ ಎಂದು ಅಂದಿಸಿರುವ ಶಕ್ತಿ ಇರುವುದು. ಈ ಶಕ್ತಿ ಗುರುತಾಂಕಷಣೆ ಶಕ್ತಿ ಎನ್ನುವರು. ಸೂರ್ಯನು ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಪರಿಬ್ರಮಣ ಮಾಡುತ್ತಾ ಇರುವು. ಇದರಂತೆಯೇ ಉಪಗ್ರಹಗಳೂ ಗ್ರಹಗಳ ಸುತ್ತ ಪರಿಬ್ರಮಣ ಮಾಡುತ್ತಾ ಇರುವು.

ಕೆಳಗೆ ಸಂಗತಿಗಳು ಯಾವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಬೀಳುವವು ?

- (೧) ಗಿಡದಿಂದ ಉದುರಿದ ಎಲೆಗಳು, ಹೊಗಳು, ಹಣ್ಣಗಳು
- (೨) ಸುಡ್ಡದಿಂದ ಜಾರಿ ಬರುವ ಬಂಡೆಗಲ್ಲಗಳು.
- (೩) ಆಕಾಶದಿಂದ ಬೀಳುವ ಮಳೆ.

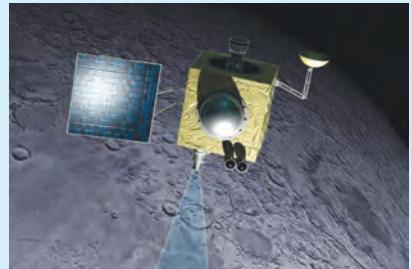
ಪ್ರಾಣಿಯ ಗುರುತಾಂಕಷಣೆದಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳು ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲೆಯೇ ಇರುವವು. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಜೋರಾಗಿ ಮೇಲೆ ಎಸೆದರೆ, ಕೊನೆಗೆ ಆದು ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲೆಯೇ ಒಂದು ಬೀಳುವುದು.

◆ ಹೊಸ ಶಬ್ದ ಕಲಿಯಿರು: ಅಂತರಾಳ- ಗ್ರಹ, ತಾರೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ಇರುವ ಬರಿದಾದ ಸ್ಥಳವೇ ಅಂತರಾಳ. ಇದಕ್ಕೇ ಅವಕಾಶ ಎನ್ನುವರು.

ಪ್ರಾಣಿಯಿಂದ ದೂರ, ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಎಗೋಲದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮಾನವನಿಗೆ ಬಹಳ ಕುಶಲಾಹಲ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮಾಡಲು ಅಲ್ಲಿಯ ವರೆಗೆ ಹೋಗಬೇಕು ಎಂದು ಅವನಿಗೆ ಅನಿಸುವುದು. ಆದರೆ ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿಂದ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳಲು ಅದನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಯ ಗುರುತಾಂಕಷಣೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾಗುವುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಗೆ ‘ಅಂತರಾಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ತಂತ್ರ’ ಎನ್ನುವರು.



ಭಾರತದ ಅಂತರಾಳ ಅಭಿಯಾಸ



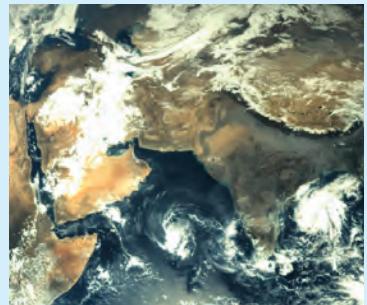
ಚಂದ್ರಯಾನ

ಭಾರತದ ಅಂತರಾಳ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆಯು (I.S.R.O.: Indian Space Research Organization) ೨೨ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ೨೦೧೨ ರಂದು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಹೊಗಲು ಯಾನ ಕಳಿಸಿತ್ತು. ‘ಚಂದ್ರಯಾನ-೧’ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಈ ಅಭಿಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

‘ಮಂಗಳ ಯಾನ’ ಇದು ಭಾರತದ ಇನ್‌ಸೌಂದ ಮಹತ್ವದ ಉಪಕ್ರಮವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮಾರ್ಸ (M.O.M. : Mars Orbit Mission) ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಪೂರ್ವಿಕ್ಕಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಜಿನವ್ಯಾಂಬರ ೨೦೧೫ ರಂದು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಯಾತ್ರೆ ಆರಂಭಿಸಿತು. ಈ ಯಾನವು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಸುತ್ತಲಿನ ಕೆಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ೨೪ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ೨೦೧೪ ರಂದು ಪ್ರಾಣಿತವಾಯಿತು. ಮೊಟ್ಟೊದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಿಕ ಇಸ್ಲೋರ್ಡ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಈ ಯಶಸ್ವಿ ಮಾಡಿದೆ. ಭಾರತದ ಈ ಎರಡೂ ಯಾನಗಳು ಮಾನವ ವಿರಾಖಿತವಾಗಿವೆ. ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಮಂಗಳಗಳ ಆಳವಾದ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಯಾನಗಳನ್ನು ಕಳಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಮಂಗಳಯಾನ



ಮಂಗಳಯಾನ ತೆಗೆದ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರದೇಶದ ಚಿತ್ರ

ದೀಪಾವಳಿಯ ಪಟಕಗಳಲ್ಲಿ ರಾಕೆಟ್ ಎಂಬ ಒಂದು ಪಟಕಾಕ್ ಇರುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಸಿಡಿಮದ್ದನ್ನು ಒತ್ತಾಗಿ ತುಂಬಿರುತ್ತಾರೆ. ಅದು ಪಟ್ಟನೆ ಸುಡಹತ್ತಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದು. ರಾಕೆಟ್‌ನ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಪಟಕಾಕ್‌ಯು ನಿಶ್ಚಿತ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವೇಗದಿಂದ ನೂಕಲ್ಪಡುವುದು.



ರಾಕೆಟ್ ಪಟಕಾಕ್

ಅಗ್ನಿಭಾಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅವಕಾಶ ಪ್ರಕ್ರೇಷಣೆ

ಅಂತರಾಳ ಪ್ರಕ್ರೇಷಣೆಗಾಗಿ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾದ ಅಂತರಾಳ ಯಾನದ ಪ್ರಕ್ರೇಷಣೆ ಮಾಡುವ ಅಗ್ನಿಭಾಣ ಎಂದರೆ ರಾಕೆಟ್‌ದ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುವರು. ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಂಥನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಸಾಮಿರಾರು ಟನ್‌ಗಳ ಭಾರದ ಅಂತರಾಳ ಯಾನವನ್ನು ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇಂಥನೆಯು ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳು ಅಂತರಾಳ ಪ್ರಕ್ರೇಷಣೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರಾಳಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ವಿಕಸಿತಪಡಿಸಿದೆ. ನೂರಾರು ಅಂತರಾಳ ಯಾನಗಳನ್ನು ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಕಳಿಸಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶವು ಅಂತರಾಳ ಪ್ರಕ್ರೇಷಣೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಕಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ಅಂತರಾಳ ಯಾನಗಳು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವವು. ಕೆಲವು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೀಪಿಕೆಗಳ ಬರುವವು, ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಬೇರೆ ಗ್ರಹ ಇಲ್ಲವೇ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಮೇಲೆ ಇಳಿಸಲ್ಪಡುವವು. ಕೆಲವು ಅಭಿಯಾನಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಯಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಹೋಗುವರು ಅವರಿಗೆ ‘ಅಂತರಾಳವೀರ’ ಎನ್ನುವರು.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ ?



ಭಾರತದ ಅಂತರಾಳವೀರ

ರಾಕೆಟ್ ಶಮಾಃ: ಇಲಾಳಿರಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಹೋದ ಮೌದಲನೆಯ ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಾಳ ವೀರರು. ಇಸ್ಕೋ ಮತ್ತು ಸೋವಿಯತ್ ಇಂಟರ್ ಕಾಸಮಾಸ ಇವರ ಸಂಯುಕ್ತ ಅಂತರಾಳ ಅಭಿಯಾನಕ್ಕಾಗಿ ಅಂತರಳಾದಲ್ಲಿಯ ಸ್ವಾಧ್ಯಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವರು ಎಂಟು ದಿನ ವಾಸ್ತವ್ಯ ಮಾಡಿದರು. ಅವಕಾಶದಿಂದ ಭಾರತದತ್ತ ನೋಡುವಾಗ ಅವರು ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ‘ಸಾರೆ ಜಹಾಂಸೆ ಅಬ್ಜ್ಞ ಹಿಂದುಸ್ತಾ ಹಮಾರಾ’ ಈ ಸಂದೇಶನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದರು.



ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ: ಭಾರತೀಯ ವಂಶದ ಅಂತರಾಳ ವೀರರಾದ ಕಲ್ಪಾ ಚಾವಾಣಹಾಗೂ ಸುನಿತಾ ವಿಲಿಯನ್ಸ್ ಇವರ ಕಾರ್ಯಗಳು.

ಕೃತಿಮ ಉಪಗ್ರಹ: ಬೇಸಾಯ, ಪರ್ಯಾವರಣಾದ ನಿರ್ಬಳೆ, ಹವಾಮಾನದ ಅಂದಾಜು, ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಕೆ, ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿನ ನೀರು ಹಾಗೂ ಖನಿಜ ಸಂಪತ್ತಿನ ಶೋಧ ಹಾಗೂ ಸಂದೇಶ ವಹನ ಮಾಡಲು ಕೃತಿಯ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಾಣಿಯ ಸುತ್ತದ ಒಂದು ಪರಿಭ್ರಮಣ ಕೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗುವದು. ಕೃತಿಮ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಪ್ರಾಣಿಯ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತ ಇಡಬಹುದು.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಪ್ರಾಣಿಯಂತೆ ಸಚಿವಿ ಸ್ವಷ್ಟಿ ಇರುವ ಒಂದೂ ಗ್ರಹ ಅಂತರಾಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಇದುವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಪ್ರಾಣಿಯು ಬೇಳಿಬಾಳುವ ಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿನ ಪರ್ಯಾವರಣಾದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಕಾರದ ಹಾನಿಯಾದರೆ ಸಚಿವ ಸ್ವಷ್ಟಿಯ ಹಾನಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಲ್ಲದು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತೇವು ?



- ಸೂರ್ಯ ಒಂದು ತಾರೆಯಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯ ಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಇತರ ಎಲ್ಲ ಖಗೋಲದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪ್ರಕಾಶ ದೊರೆಯುವುದು.
- ಸೂರ್ಯ, ಅವನ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಮಾಡುವ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಇತರ ಏಣ ಗ್ರಹಗಳು, ಉಪಗ್ರಹ, ಬಟುಗ್ರಹ ಹಾಗೂ ಲಫುಗ್ರಹ ಇವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಆದಕ್ಕೆ ಸೂರ್ಯಮಾಲೆ ಎನ್ನುವರು.
- ಗುರುತಾಳಕ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲೆಯೇ ಇರುವವು.
- ಅಂತರಾಳ ಭ್ರಮಣ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾಣಿಯ ಗುರುತಾಳಕ್ಷಣಾದ ಹೋರಗೆ ಬೀಳಬೇಕಾಗುವುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅಗ್ನಿಭಾಣದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

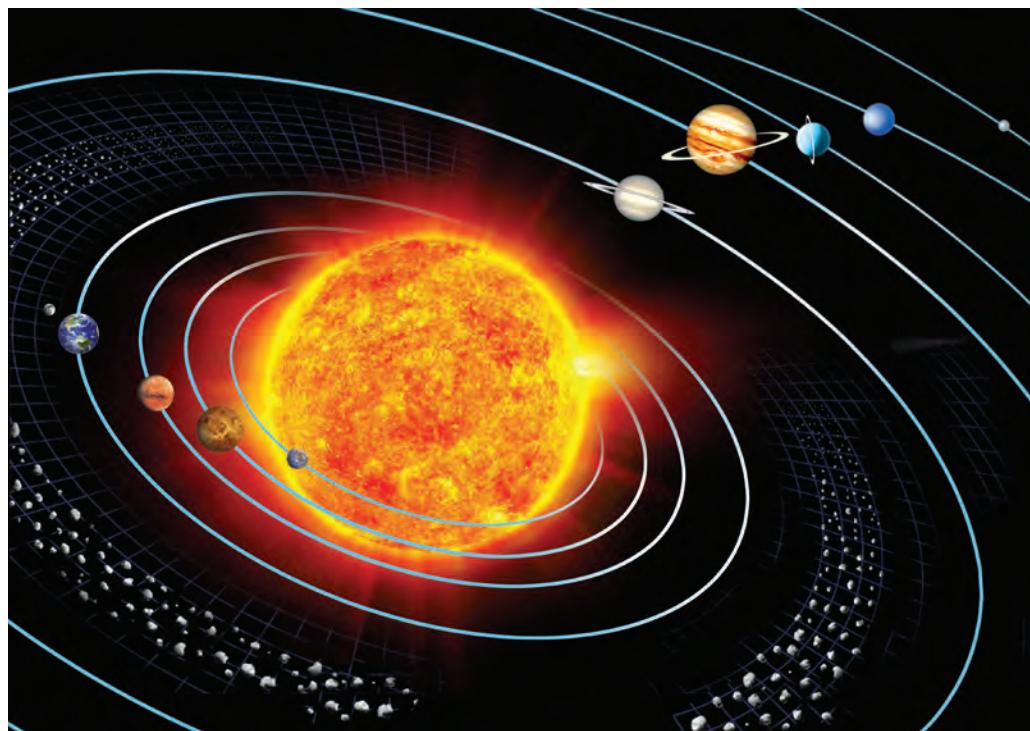
ಲಂಘುಗೃಹಗಳಲ್ಲಿಯ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಯ ಖಗೋಲದ ಒಂದು ವಸ್ತು ಕುಸಿದು ಬಿಡ್ಡಿದೆ. ಅದು ಈಗ ಸೂರ್ಯನಾಕ್ಷರ ವೇಗವಾಗಿ ಹೊಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ಪೃಥಿವೀ ಅದರ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಆಡ್ಡಬರಲಿದೆ. ಆ ವಸ್ತು ನಮ್ಮ ಪೃಥಿವೀಗೆ ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆಯಲಿದೆ. ಇದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಉಪಾಯವನ್ನು ಯೋಚಿಸಿ ಹೇಳಬಲ್ಲಿ?

೨. ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಂದಿಸಿರಿ.

- ಸೂರ್ಯ ಒಮ್ಮೆ ಕಾಣಿದರೆ, ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯದು ಏನಾಗಬಹುದು?
- ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಮೇಲಿನ ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ ಗೆಳತಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ವಿಳಾಸ ತಿಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಲ್ಪಿಸಿ ಮಾಡಿರಿ. ನೀವು ಎಲ್ಲ ಇರುವಿರಿ ಎಂಬುದು ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ/ ಗೆಳತಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯುವಿರಿ?
- ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಗ್ರಹದ ಕ್ರಮ ತಣ್ಣಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಇರುವ ಗ್ರಹಗಳ ಕ್ರಮವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹಣ್ಣಿರಿ.

೩. ನಾನು ಯಾರು ?

- ಪೃಥಿವೀಯ ಮೇಲಿಂದ ನೀವು ನನ್ನನ್ನು ನೋಡುವಿರಿ. ನಿಮಗೆ ಕಾಣಿಸುವ ನನ್ನ ಪ್ರಕಾಶಮಯವಾದ ಭಾಗವು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - ನಾನು ಸ್ವಯಂಪ್ರಕಾಶಮಾನನಾಗಿರುವೆ. ನನ್ನಿಂದ ಹೊರಬಿಳುವ ಪ್ರಕಾಶದಿಂದಲೇ ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಪ್ರಕಾಶ ಸಿಗುವುದು.
 - ನಾನು ಸ್ವತ್ತಿಃದ ಸ್ವತ್ತ, ಗ್ರಹದ ಸ್ವತ್ತ ಹಾಗೂ ತಾರೆಯ ಸ್ವತ್ತ ತಿರುಗುವೆ.
 - ನಾನು ಸ್ವತ್ತಿಃದ ಸ್ವತ್ತ ಹಾಗೂ ತಾರೆಯ ಸ್ವತ್ತಲೂ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತಿರುವೆ.
 - ನನ್ನ ಮೇಲೆ ಇರುವಂತಹ ಜೀವಸ್ಸಿ ಇನ್ನಿತರ ಯಾವುದೇ ಗ್ರಹದ ಮೇಲೆ ಇಲ್ಲ.
 - ನಾನು ಪೃಥಿವೀಯ, ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಹತ್ತಿರ ಇರುವ ತಾರೆಯಾಗಿರುವೆ.
- ಅಂತರಾಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಾಕೆಟನ್ನು ಏಕೆಂಬಯೋಗಿಸುವರು?
 - ಕೃತ್ಯಿಮ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಯಾವ ಯಾವ ಮಾಣಿಕ್ಯಯನ್ನು ಕೊಡುವವು?



ಉಪಕ್ರಮ: (೧) ಅಂತರಾಳ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಭಿತ್ತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನೆಯನ್ನು ಪರ್ವದಿಸಿರಿ.

(೨) ಸೂರ್ಯಮಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಯಾವ ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿವೆ ಎಂಬ ಮಾಣಿಕ್ಯನಿಂದಿಸಿ.

* * *

1. ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣ

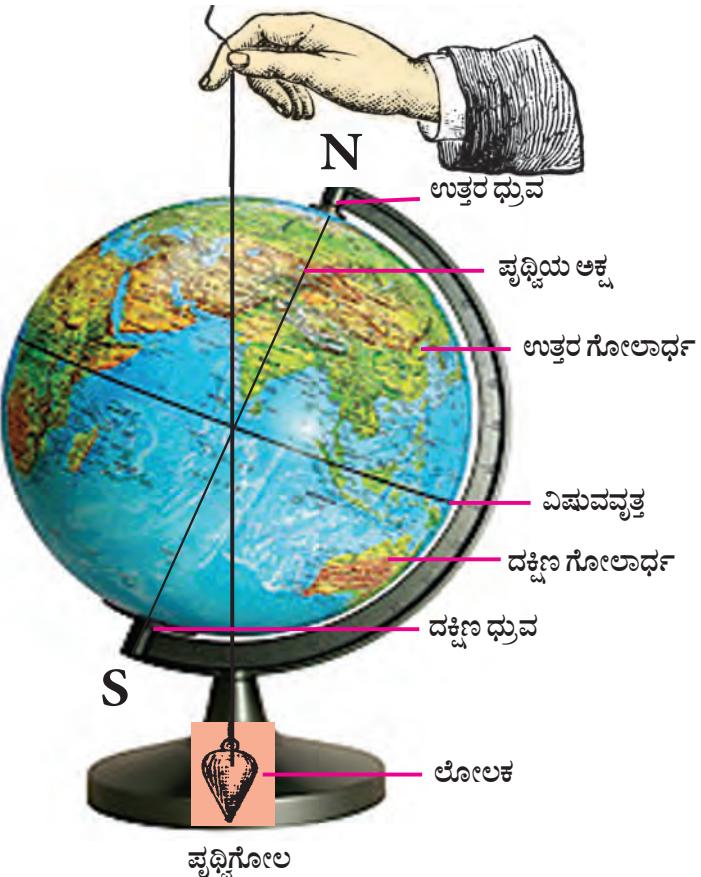
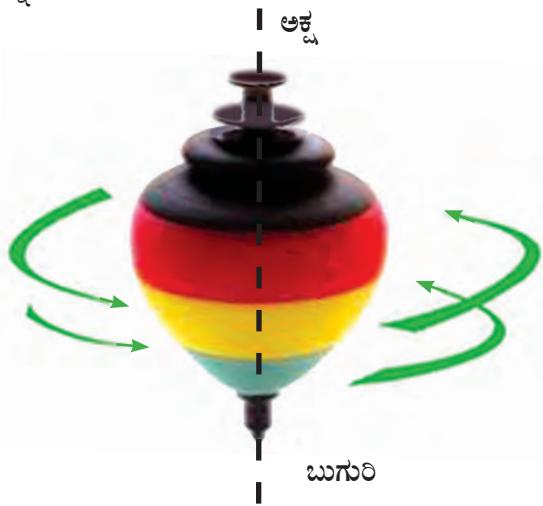
ಪರಿವಲನ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.



ಒಂದು ಬುಗುರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿ ಅದರ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ.

ಬುಗುರಿ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವುದು. ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತು ನಿಜವಾಗಿ ಒಂದು ಅದ್ಯಕ್ಷ ರೇಣೆಯ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ವಸ್ತುವಿನ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವುದಕ್ಕೆ ‘ಪರಿವಲನ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಯಾವ ಅದ್ಯಕ್ಷ ರೇಣೆಯ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವುದೋ ಅದಕ್ಕೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಪರಿವಲನದ ‘ಅಕ್ಷ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಪರಿವಲನ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.



ಒಂದು ಪ್ರಾದ್ವಿಗೋಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿ ನೋಡಿ. ಅದು ಯಾವ ರೇಣೆಯ ಸುತ್ತ ಪರಿವಲನ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ. ಈಗ ಒಂದು ಲೋಲಕ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಾದ್ವಿಗೋಲದ ಹತ್ತಿರ ಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಲೋಲಕ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗಿರದಿದ್ದರೆ ಅಳಸುವ ರಬ್ಬಿಗೆ ದಾರ ಕಟ್ಟಿ ಲೋಲಕ ತಯಾರಿಸಿರಿ).

ಲೋಲಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಅಕ್ಷ ಈ ಎರಡೂ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದಕ್ಕಾಂದು ಕೊನೆ ಮಾಡುವುದು ಎಂಬುದು ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ

ಬರಬಹುದು. ಎಂದರೇನೇ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಅಕ್ಷವು ಓರೆಯಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಅಕ್ಷ ಓರೆಯಾದ ಸ್ಥಿರತ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಾದ್ವಿಯು ಪರಿವಲನ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಅಕ್ಷ NS ಈ ರೇಣೆಯಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ರೇಣೆ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಮಧ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. N ಹಾಗೂ S ಈ ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಧೂವಗಳು ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. N ಇದು ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಉತ್ತರ (North) ಧೂವ ಹಾಗೂ S (South) ಇದು ದಕ್ಷಿಣ ಧೂವ ಇದೆ.

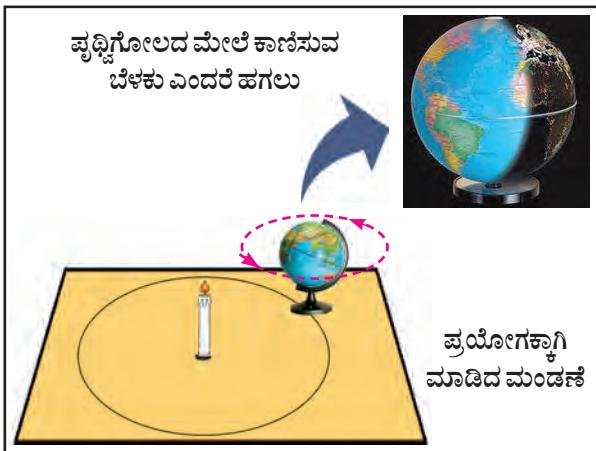
ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಧೂವಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಪ್ರಪ್ರಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವರ್ತುಳ ತೆಗೆದರೆ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ, ಎರಡು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳು ಆಗುವವು. ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಮೇಲಿನ ಈ ಕಾಲ್ನಾಿಕ ವರ್ತುಳಕ್ಕೆ ‘ವಿಷುವದ್ವತ್ತ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿನ ಪ್ರಾದ್ವಿಗೋಲವನ್ನು ನೋಡಿ. ವಿಷುವದ್ವತ್ತದಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಾದ್ವಿಯ ಎರಡು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಗೋಲಾರ್ಥ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಲಾರ್ಥ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಟೇಬಲ್‌ನ ಮೇಲೆ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೇಣಬತ್ತಿಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿರಿ. ಮೇಣಬತ್ತಿಯ ಸುತ್ತ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಪರ್ಶಾಳ ತೆಗೆಯಿರಿ. ಈ ಪರ್ಶಾಳದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಣಿಗೋಲವನ್ನು ಇಡಿರಿ. ಮೇಣಬತ್ತಿಯನ್ನು ಉರಿಸಿರಿ. ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೆತ್ತಲೆ ಮಾಡಿರಿ. ಮೇಣಬತ್ತಿ ಅಂದರೆ ಸೂರ್ಯನೆಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ.

ಪ್ರಾಣಿಗೋಲದ ಯಾವ ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಬೀಳುವುದು, ಯಾವ ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ.



ಪ್ರಾಣಿಗೋಲದತ್ತ ಉತ್ತರ ಧೂವದ ಕಡೆಯಿಂದ ನೋಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಆ ಗೋಲವನ್ನು ಗಡಿಯಾರದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಿರಿ. ನಮ್ಮ ಪ್ರಾಣಿ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ಇದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನತ್ತ ತಿರುಗುವುದು. ಪ್ರಾಣಿಗೋಲದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಬಿರುವವು. ಹಾಗೂ ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯುವವು. ಬೆಳಕು ಬೀಳುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಗಲು ಇದ್ದರೆ ಬೆಳಕು ಬೀಳದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ ಇದೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುವೇವು.

ಸೂರ್ಯೋದಯ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಒಂದು ಟಿಕೆಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿರಿ. ಅದನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗೋಲದ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಸಿರಿ. ಮೇಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗೋಲ ಹಾಗೂ ಮೇಣಬತ್ತಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿರಿ.

ಪ್ರಾಣಿಗೋಲವನ್ನು ಗಡಿಯಾರದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ತಿರುಗಿಸಿರಿ. ಕೆಂಪು ಟಿಕೆಳಿ ಇರುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗೋಲದ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯೋದಯ, ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಆಗಬಹುದು ಎಂಬುದರ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ.



ಪ್ರಾಣಿಗೋಲದ ಮೇಲಿನ ಹಗಲು ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿ

ಕೆಂಪು ಟಿಕೆಳಿಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸಲ ಸೂರ್ಯೋದಯ ಆದನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸೂರ್ಯೋದಯ ಯಾವಾಗ ಆಗುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಪ್ರಾಣಿ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗೋಳಿಸುವುದೋ ಆಗ ಒಂದು ಪರಿವಲನ ಪ್ರಾಣಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಗ ಕೆಂಪು ಟಿಕೆಳಿಯ ಮೇಲೆ ಪುನಃ ಸೂರ್ಯೋದಯ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಬರುವುದು.

ಪ್ರಾಣಿಯ ಒಂದು ಪರಿವಲನೆಯ ಈ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ನಾವು ಒಂದು ದಿವಸ ಎನ್ನುವೇವು. ಒಂದು ದಿವಸದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹಗಲು ಹಾಗೂ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಹಿಂಗೆ ಭಾಗಗಳು ಇರುವವು. ಕಾಲಗಣನೆಗಾಗಿ ಒಂದು ದಿವಸದ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಏಳು ಸಮ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಗಂಟೆ ಎಂದು ಹೇಳುವೇವು.

ವರ್ಷ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಪ್ರಾಣಿಗೋಲವನ್ನು ಟೇಬಲ್‌ನ ಮೇಲಿನ ಪರ್ಶಾಳದಲ್ಲಿ ಪರ್ಶಾಳದ ಗುಂಟ ಮುಂದೆ ಸರಿಸಿರಿ. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರಾಣಿಗೋಲವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುತ್ತಾ ಇಡಿರಿ. ಆಗ ಅದರ ಅಕ್ಷದ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಗದಂತೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಿರಿ.

ಪರ್ಶಾಳದ ಮೇಲೆ ಮುಂದೆ ಸರಿಯುತ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗೋಲವು ಮತ್ತೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರಲಿ. ಇದೇ ತರಹ ಪ್ರಾಣಿಯಾ ಸಹ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತ ತಿರುಗುತ್ತ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ‘ಪರಿಭ್ರಮಣ’ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಾಣಿಯ ಸೂರ್ಯನಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಮಾಡುವ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ‘ಒಂದು ವರ್ಷ’ ಎನ್ನುವರು. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೩೬೫ ದಿನಗಳು ಹಾಗೂ ೧೨ ಗಂಟೆಗಳು ಇರುವವು.

ಲೀಪ ವರ್ಷ

ಗೈಗಿಯನ್ನ ಪದ್ಧತಿಯ ದಿನದರ್ಶಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರಾಗಿ ೫೬ ದಿವಸಗಳನ್ನು ಗಣಸಲಾಗುವುದು. ಎಂದರೇನೇ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಆರು ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದರಫ್ರೆ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ೨೪ ಗಂಟೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಪೂರ್ವ ದಿವಸವನ್ನು ಗಣಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ದಿವಸವನ್ನು ತುಂಬಿ ತರಲು ಗೈಗಿಯನ್ನ ದಿನದರ್ಶಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀ ನಾಲ್ಕನೆಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚನ ದಿವಸವನ್ನು ಗಣಸಲಾಗುವುದು. ಆ ವರ್ಷ ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ೨೮ರ ಬದಲು ೨೯ ದಿವಸಗಳು ಇರುವವು. ಹಾಗೆಯೇ ಆ ವರ್ಷವು ೩೬೫ರ ಬದಲು ೩೬೬ ದಿವಸಗಳಾದ್ದು ಇರುವವು. ಆದಕ್ಕೆ ಲೀಪ ವರ್ಷ ಎನ್ನುವರು.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯಿ?



ಪೃಥಿವೀಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ಹಗಲು ಹಾಗೂ ಕಾಲ ಸಮನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ನಾವು ಕಳೆದ ಇಯತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತ್ತಿರುವೆವು. ಪೃಥಿವೀಯ ಕಕ್ಷೆ ಒಲಿದಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಪೃಥಿವೀಯ ಪರಿಭ್ರಮಣಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಹಗಲು ಹಾಗೂ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

೨೨ ಮಾರ್ಚ್‌ದಿಂದ ೨೩ ಸಫೇಂಬರ್‌ಕೆ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಹಗಲಿನ ಕಾಲ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯದ ವರೆಗೆ ಇರುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರಕುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಇರುವುದು. ಇದೇ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಣ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದೆ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು. ಆಗ ಈ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಚೋಗಾಲ ಇರುವುದು.

೨೩ ಸಫೇಂಬರದಿಂದ ೨೨ ಮಾರ್ಚ್ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಣ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಹಗಲು ದೊಡ್ಡ ದಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿಗಳ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ದಕ್ಷಣ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಇರುವುದು. ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ರಾತ್ರಿ ದೊಡ್ಡದಿರುತ್ತದೆ. ಆದರಿಂದ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಉತ್ತರ ಗೋಲಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಚೋಗಾಲ ಇರುತ್ತದೆ.

ಈ ತಾರೀಖಿಗಳ ಲೀಪ ವರ್ಷದಿಂದಾಗಿ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವಾಗುವ

ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿರಿ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ, ಮಂಗಳ ಹಾಗೂ ಚೋಗಾಲ ಎಂಬ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತುಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ನಾವು ವಸಂತ, ಗ್ರಿಷ್ಣ, ವರ್ಷಾ, ಶರದ, ಹೇಮಂತ, ಶಿಶಿರ ಎಂಬ ಮುತ್ತಾಗಳನ್ನು ಮನ್ನಿಸುವೆವು. ಈ ಶರಹ ಆರು ಮತ್ತುಗಳ ಚಕ್ರ ಇರುವುದೆ. ಮತ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಬ್ಬ-ಹರಿದಿನಗಳನ್ನು ನಮ್ಮೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸುವೆವು. ಆದರಂತೆಯೇ ಹಾಡು ಹಾಡಿ ಆಗಳನ್ನೂ ಆಡಲಾಗುವುದು.

ಚಂದ್ರನ ಕಲೆಗಳು

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (೧) ನಮಗೆ ಕಾಣುವ ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಕಾಶದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಏನು ಅನ್ನುವರು ?
- (೨) ಮಣ್ಣೆಮೆಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ ಹೇಗೆ ಕಾಣಿಸುವನು ? ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ ಹೇಗೆ ಕಾಣಿಸುವನು ?

ಮಣ್ಣೆಮೆ ಹಾಗೂ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ

ಚಂದ್ರನು ಪೃಥಿವೀಯ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಮಾಡುವನು ಮತ್ತು ಪೃಥಿವೀಯ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಮಾಡುವದು; ಆದರೆ ಈ ಎರಡೂ ಭೂಮಣಿ ಕ್ಷಿಂಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವೆವು, ಆದುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಪೃಥಿವೀ ಇವು ಯಾವಾಗಲೂ ಹಿಂದೇ ಸರಳ ರೇಷೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವವು ಎಂದಿಲ್ಲ.

ನಮಗೆ ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದ ಪೃಥಿವೀಯತ್ತ ಇರುವ ಭಾಗ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ, ಎಂದರೆ ಪೃಥಿವೀಯ ಮೇಲಿಂದ ನಮಗೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಚಂದ್ರನ ಒಂದೇ ಭಾಗ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

ಚಂದ್ರನು ಸ್ವರೂಪ ಪ್ರಕಾಶವು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಅವನು ಪೃಥಿವೀಯ ಮೇಲಿಂದ ನಮಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಮಣ್ಣೆಮೆಯ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಚಂದ್ರನ ಪೃಥಿವೀಯತ್ತ ಇರುವ ಪೂರ್ಣಭಾಗ ನಮಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಯಾವುದೇ ಭಾಗ ಕಂಡುಬರುವದಿಲ್ಲ.

ಮಣ್ಣೆಮೆಯ ನಂತರ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ವರೆಗೆ ಪೃಥಿವೀಯ ಮೇಲಿಂದ ಕಾಣಿಸುವ ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಕಾಶಮಯವಾದ ಭಾಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣೆಮೆಯ ವರೆಗೆ ಆದು ಮತ್ತೇ ಬೆಳೆಯತ್ತ ಬೆಳೆಯತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ನಾವು 'ಚಂದ್ರನ ಕಲೆಗಳು' ಎನ್ನುವರು.

ಚಂದ್ರಮಾಸ ಹಾಗೂ ತಿಥಿಗಳು

ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣೆಮೆಯವರೆಗಿನ ೧೫ ದಿವಸಗಳ ನೀವು ನೋಡಿರುವಿರಿ. ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣೆಮೆಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರಲು ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಇಂದಿನ ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುವವು. ಈ ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿನಗಳಿಗೆ 'ಶುಕ್ಲಪಕ್ಷ' ಎನ್ನುವರು.

ಹುಣಿಮೇಯ ನಂತರ ಚಂದ್ರನ ಪೃಥಿವ್ಯ ಕಡೆಗಿನ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಭಾಗ ಕಡಿಮೆ-ಕಡಿಮೆ ಯಾಗುತ್ತ ಹೇಳುವುದು ಹಾಗೂ ೧೪-೧೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಬರುವುದು. ಈ ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿನಗಳಿಗೆ ‘ಕೃಷ್ಣಪಕ್ಷ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಪೃಥಿವ್ಯ ಪರಿವಲನೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಗಲು ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಗಳು ಆಗುವವು. ಪೃಥಿವ್ಯ ಬಲಿದ ಆಕ್ಷ ಹಾಗೂ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಇವುಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಚಕ್ರ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಚಂದ್ರಮಾಸದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ‘ತಿಧಿ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಚಂದ್ರನ ವಿವಿಧ ಕಲೆಗಳು

$$\text{ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ} \xrightarrow{\text{ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿನ}} \text{ಹುಣಿಮೇ} = \text{ಶುಕ್ಲಪಕ್ಷ}$$

$$\text{ಹುಣಿಮೇ} \xrightarrow{\text{ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿನ}} \text{ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ} = \text{ಕೃಷ್ಣಪಕ್ಷ}$$

$$\text{ಶುಕ್ಲಪಕ್ಷ} + \text{ಕೃಷ್ಣಪಕ್ಷ} = \text{ಚಂದ್ರಮಾಸ} (\text{ಒಂದು ತಿಂಗಳು})$$



- ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಪರಿವಲನೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಗಲು ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಗಳು ಆಗುವವು.
- ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಒಲಿದ ಅಕ್ಷದಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಮೇಲೆ ಮತ್ತುಗಳು ಆಗುವವು.
- ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಮಗೆ ಚಂದ್ರನ ಕಲೆಗಳು ಕಾಣಿಸುವವು.
- ಒಂದು ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮುಂದಿನ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ

ವರೆಗಿನ ಆವಧಿಗೆ ‘ಚಂದ್ರಮಾಸ’ ಎನ್ನುವರು. ಚಂದ್ರಮಾಸ ಸುಮಾರಾಗಿ ೨೯ ರಿಂದ ೩೦ ದಿನಗಳ ಮ್ದ್ದಿಗಳು ಇರುವವು.

- ಮಣಿಮೇಯ ದಿನ ಮುಗಿಯುವ ಚಂದ್ರ ಮಾಸದ ಪಕ್ಕ (ಹದಿಸ್ಯೆದು ದಿನಗಳು)ಕ್ಕೆ ‘ಶುಕ್ಲಪಕ್ಕ’ ಎನ್ನುವರು. ಅದರಂತೆಯೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯೆಂದು ಮುಗಿಯುವ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ‘ಕೃಷ್ಣಪಕ್ಕ’ ಎನ್ನುವರು.
- ಚಂದ್ರಮಾಸದಲ್ಲಿಯ ದಿನಗಳಿಗೆ ‘ತಿಧಿ’ ಎನ್ನುವರು.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

ಅಮಿತನಿಗೆ ಅವನ ಅಜ್ಞಿಯನ್ನು ಕರೆದುಕೊಂಡು ಆಸ್ತೇಲಿಯಾಗೆ ಹೋಗುವುದಿದೆ. ಅಜ್ಞಿಗೆ ಚೌಳಿಯಿಂದ ಬಹಳ ತೊಂದರೆ ಯಾಗುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಆಸ್ತೇಲಿಯಾಗೆ ಯಾವಾಗ ಹೋಗಬೇಕು ?

೨. ಸ್ಥಳತರೆಂದಿಸಿರಿ.

(ಅ) ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಒಂದು ಪರಿಭ್ರಮಣದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪರಿವಲನೆಗಳು ಆಗುವವು ?

(ಆ) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಇಟಾ ನಗರದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗಿದೆ. ಮುಂದಿನ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಸೂರ್ಯೋದಯದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅವುಗಳ ಮುಂದೆ ಬರೆಯಿರಿ.

ಮುಂಬಿಯ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ), ಕೋಲಕತ್ತಾ (ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ), ಭೋಪಾಳ (ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ), ನಾಗಪೂರ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ).

೩. ತೆರವಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಶಬ್ದತುಂಬಿರಿ.

(ಅ) ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವುದಕ್ಕೆ ಎನ್ನುವರು.

(ಆ) ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವುದಕ್ಕೆ ಎನ್ನುವರು.

(ಇ) ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಪರಿವಲನೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಗಳು ಆಗುವವು.

೪. ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಎನ್ನುವರು ?

(ಅ) ಮಣಿಮೇ (ಆ) ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ (ಇ) ಚಂದ್ರಮಾಸ
(ಈ) ತಿಧಿ

೫. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ವಿಷುವದ್ವತ್ತ ಎಂದರೇನು ?
(ಆ) ವಿಷುವದ್ವತ್ತದಿಂದಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವ ಪ್ರಾದೀಪ್ಯ ಎರಡು ಭಾಗಗಳು ಯಾವವು ?

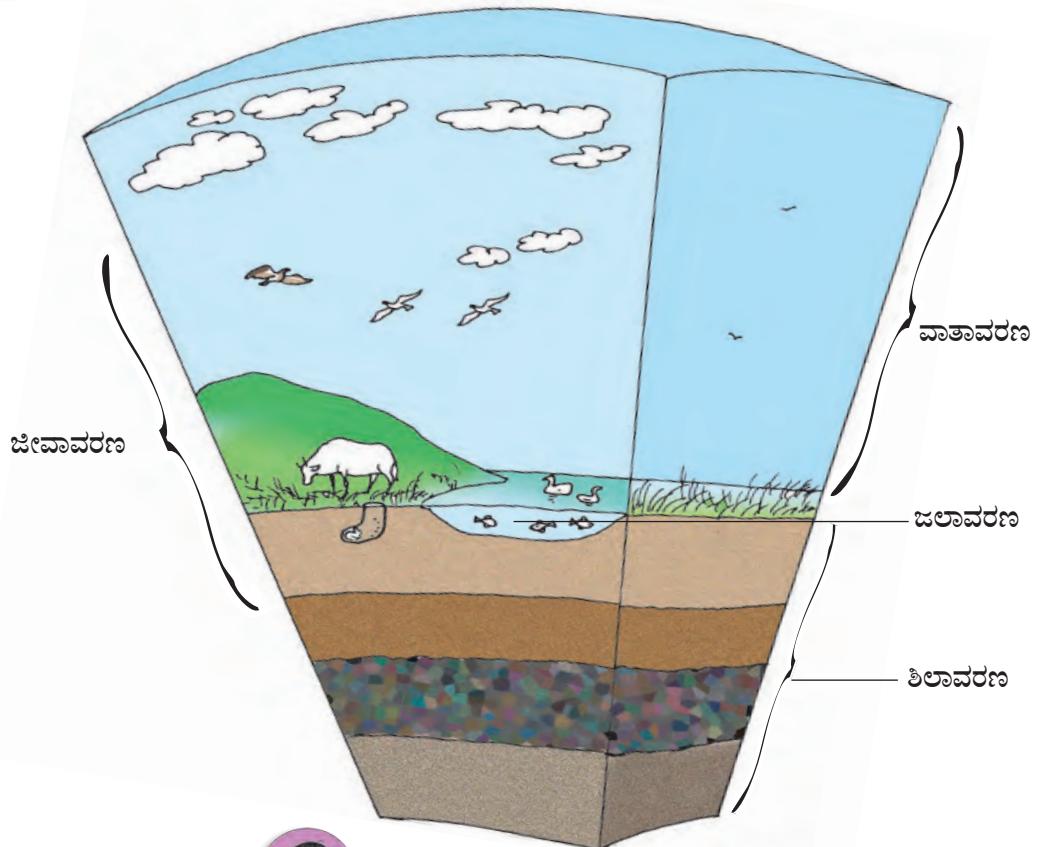
ಉಪಕ್ರಮ

ಕನ್ನಡ ದಿನದರ್ಶಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮಣಿಮೇಯ ವರೆಗಿನ ಅದರಂತೆಯೇ ಮಣಿಮೇಯಿಂದ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ವರೆಗಿನ ತಿಧಿಗಳು ಹೆಸರು ಬರೆದು ಅವುಗಳ ಬಗೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

* * *



೨. ಪೃಥಿವೀಹಾಗೂ ಜೀವಸ್ತ್ರಿ



ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಪೃಥಿವೀ ಆವರಣಗಳು

- (೧) ನಿಮಗೆ ನೀರು ಎಲ್ಲಿಂದ ಸಿಗುವುದು ?
- (೨) ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಿದೆ ?
- (೩) ಶ್ವಾಸೋಚ್ಛಾಪ ಮಾಡಲು ನಿಮಗೆ ಯಾವುದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ ? ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ?
- (೪) ಪೃಥಿವೀ ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣತೆ ಯಾವುದರಿಂದಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು ?

ಪೃಥಿವೀ ಪ್ರಷ್ಣಭಾಗದ ಮೇಲೆ, ಕೆಲವೇಡೆ ಭೂಮಿ ಇದೆ ಹಾಗೂ ಕೆಲವೇಡೆ ನೀರು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಪೃಥಿವೀ ಸುತ್ತಲೂ ಹವೆಯ ಆವರಣ ಇರುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಸಚೈವಿಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಇರುವುದು. ಪೃಥಿವೀ ಮೇಲಿನ ಅನೇಕ ಸೈಸಿರ್ಕ ಫಂಗನೆಗಳಿಗೆ ಸೊಯ್ಯ ಕಾರಣೇ ಭೂತ ನಾಗಿರುವನು. ಪೃಥಿವೀ ಮೇಲಿನ ಭೂಮಿ, ನೀರು, ಹವೆ ಹಾಗೂ ಸಚೈವಿಗಳು ಶಿಲಾವರಣ, ಜಲಾವರಣ, ವಾತಾವರಣ ಹಾಗೂ ಜೀವಾವರಣ ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವವು. ಜೀವಾವರಣವೂ ಇತರ ಮೂರು ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಶಿಲಾವರಣ ಹಾಗೂ ಜಲಾವರಣ

ಪೃಥಿವೀ ಮೇಲಿನ ಕವಚ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ. ಅದು ಮಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಶಿಲೆಗಳಿಂದ ಆಗಿದೆ. ನಾವು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡುವಾಗ

ಈ ಸ್ಥಾರಗಳನ್ನು

ನೋಡುವೆಂದು.

ಒಂದೆಡೆ ವಿಸ್ತಾರವಾದ

ಹಸಿರು ಭೂಮಿ

ಕಂಡು ಬಂದರೆ

ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ

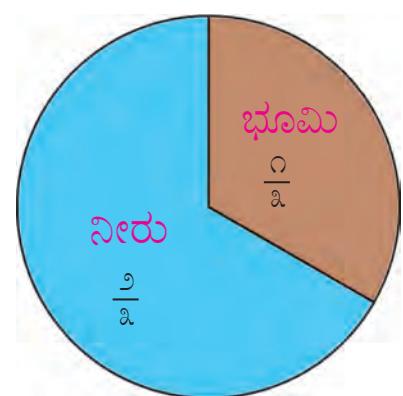
ಹಾಳುಬಿದ್ದು

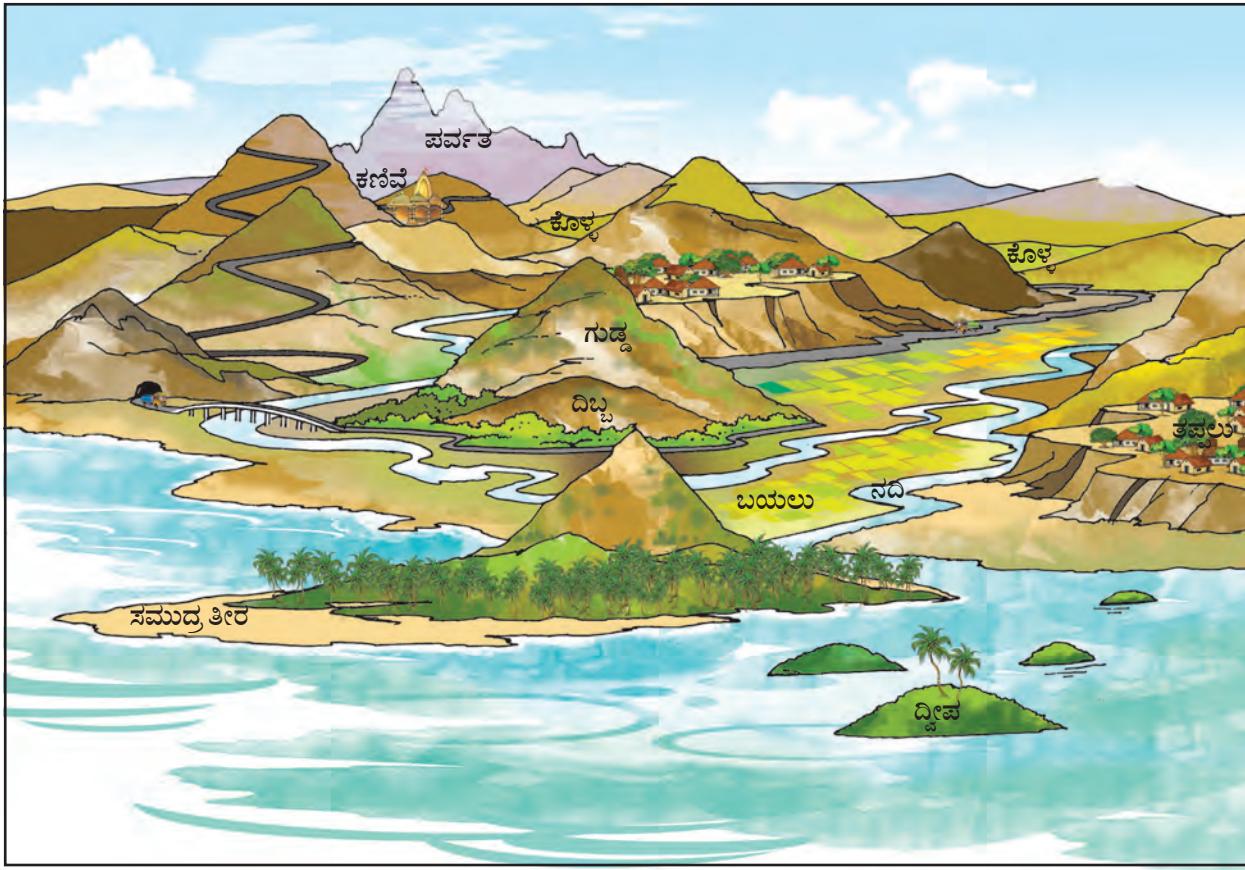
ಭೂಮಿಯ

ಮೇಲೆ ಮರಳು

ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಒಂದೆಡೆ ಪೈರಿನಿಂದ ತುಂಬಿದ ಭೂಮಿ ಇದ್ದರೆ ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ ಗಿಡ ಮರಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾದ ಭೂಮಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೇಡೆ ಗಿಡಗಳ ಬೇರಿನಿಂದ ಕೊಡಿದ ಮಣಿನ ಆಳವಾದ ಸ್ಥಾರಗಳು ಇದ್ದರೆ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವೇಡೆ ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳಿಂದಾಗಿ ಸೀಳುಬಿದ್ದು





ವೈಧ ಭೂರೋಪಗಳು

ಶಿಲೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಕೆಲವು ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಇಳಿಜಾರು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಬಂಡೆಗಲ್ಲಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿನ ಈ ಸ್ತರವು ಶಿಲಾವರಣದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಣಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವು ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ನೀರಿನ ಕೆಳಗೂ ಶಿಲಾವರಣ ಇರುವುದು. ಪ್ರಾಣಿಯ ಹೊರಗಿನ ಕವಚ ಹಾಗೂ ಅದರ ಒಳಗಿನ ಸ್ತರದ ಕೆಲವು ಭಾಗ ನೇರಿ ಶಿಲಾವರಣ ಆಗುವದು.

ಪ್ರಾಣಿಯ ಪ್ರಪ್ತಭಾಗದ ಸುಮಾರು $\frac{2}{3}$ ಭಾಗ ನೆಲ ಇದೆ. ನೆಲದ ಅಖಿಂಡವಾದ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡದಾದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ವಿಂಡ ಎನ್ನುವರು. ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ನೆಲ ಅಖಿಂಡವಾಗಿ ಇಲ್ಲ. ಅದು ಏಳು ವಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಏಶಿಯಾ, ಯುರೋಪ, ಆഫ್ರಿಕಾ, ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾ, ಅಂಡಾರ್ಕ್‌ಕಾ, ಹಾಗೂ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಎಂಬ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ಏಶಿಯಾ ವಿಂಡ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಿದೆ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಇದು ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕ ವಿಂಡವಾಗಿದೆ.

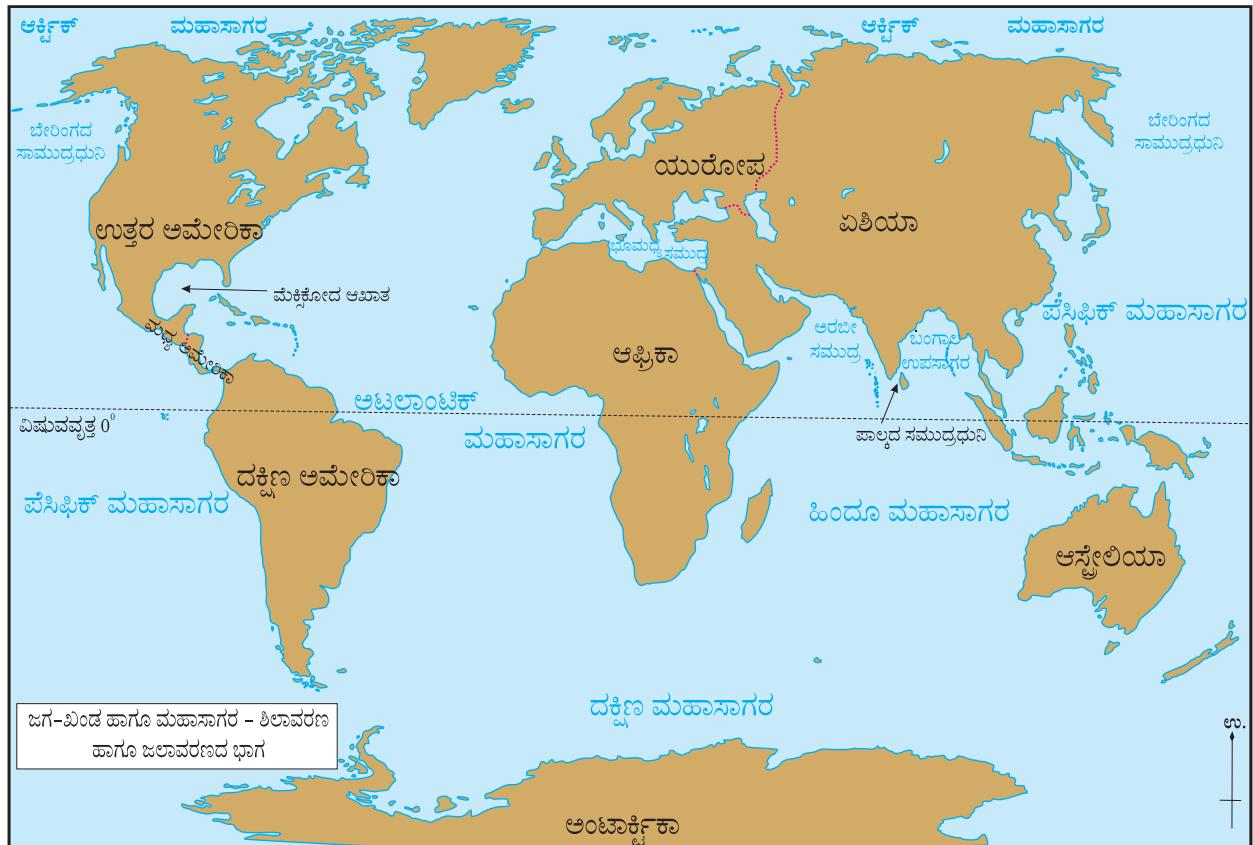
ಭೂಮಿಯು ಎಲ್ಲ ಕಡೆಗೆ ಸ್ವಾಟು ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರವಾಗಿಲ್ಲ. ಅದರ ಎತ್ತರ ಇಳಿತಗಳಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ವಿಶ್ವ ಆಕಾರ ಘಾಪ್ತವಾಗುವವು. ಅವುಗಳಿಗೆ ಭೂರೋಪಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಬಯಲು, ದಿಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡ ಮುಂತಾದ ಭೂರೋಪಗಳನ್ನು ನೀವು ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.

ಪ್ರಾಣಿಯ ಭೂಪ್ರಸ್ತರ ಸುಮಾರು $\frac{2}{3}$ ರಪ್ಪು ಭಾಗ ನೀರಿನಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಮಹಾಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಮಹಾಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಉಪ್ಪಾಗಿ ಇರುವುದು. ಅಟಲಾಂಟಿಕ್, ಪೆಸಿಫಿಕ್, ಆರ್ಕಟಿಕ್, ಹಿಂದೂ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಹಿಂದಿನ ಇದು ಮಹಾಸಾಗರಗಳು ಇವೆ. ಮಹಾಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಸೀಮಾಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕರಾವಳಿಪಟ್ಟಿ ಇಲ್ಲವೆ ಸಾಗರದ ಅಂಚು ಎನ್ನುವರು. ಕರಾವಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಕಾರದ ಜಲರೂಪಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು. ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ - ಸಮುದ್ರ (ಸಾಗರ), ಉಪಸಾಗರ, ಸಮುದ್ರಧೂನಿ, ಕೊಲ್ಲಿಗಳು, ಆಶಾತ ಮುಂತಾದ ಜಲರೂಪಗಳು ಮಹಾಸಾಗರಗಳ ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನಿಂದ ಹರಿಯುವ ನೀರು

ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲೆ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನಿಂದ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಸಣ್ಣ-ದೊಡ್ಡ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಇರುವವು. ಈ ನೀರು ಉಪ್ಪ ನೀರಾಗಿರದೆ ಸಿಹಿ ನೀರಾಗಿರುವುದು. ಅವುಗಳಿಗೆ ಹಳ್ಳಿ, ರುರಿ, ನದಿ ಎಂದು ಹೆಸರು. ಈ ಜಲರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ರುರಿ ಇದು ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದರೆ ನದಿ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡವಿರುವುದು.

ರುರಿ, ಹಳ್ಳಿಗಳು ಒಂದೆಡೆ ನೇರಿ ಉಪನದಿ, ನದಿಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು. ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನದಿಯ ನೀರು ಸ್ವೇಸ್ವಿಕವಾಗಿ ಎತ್ತರದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದು. ಅಲ್ಲಿ



ಜಲಪಾತೆ ತಯಾರಾಗುವುದು. ನದಿಗಳು ಕೊನೆಗೆ ಸಾಗರಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಸೇರುವವು.

ಸರೋವರ : ಭೂಮಿಯ ಆಳವಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ನೇಹಿಕವಾಗಿ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಜಲಾಶಯಕ್ಕೆ ಸರೋವರ ಎನ್ನವರು. ಜಿಕ್ಕು ಸರೋವರಗಳಿಗೆ ಕೆರೆ ಎನ್ನವರು.

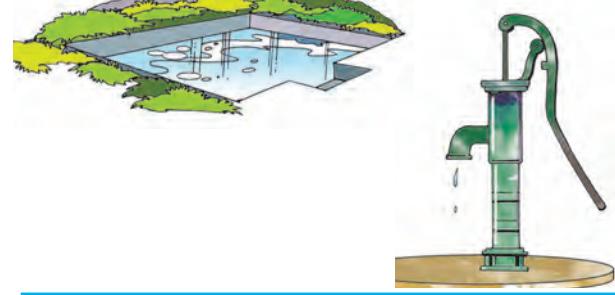
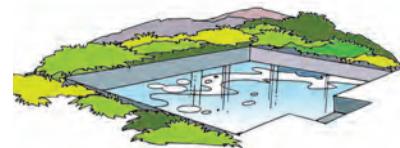
ಹಿಮರೂಪದ ನೀರು : ಶೀತಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೋಡದಲ್ಲಿಯ ನೀರಿನ ಕಣಗಳು ಹಿಮಗಟ್ಟಿವವು. ಆಗ ಹಿಮಕಣಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು. ಆಗ ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಣಕಲ್ಲನ ಮಳಿ ಆಗುವುದು ಆಣಕಲ್ಲುಗಳ ಸ್ತರಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿ ಅವು ಹಿಮವಾಗುವವು. ಹೀಗೆ ಸ್ತರಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ತರಗಳು ಕೂಡುತ್ತ ಹೋಡಂತೆ ಅವು ಪ್ರಚಂಡ ಆಕಾರದಾಗುವವು. ಇವು ಭೂಮಿಯ ಇಳಿಜಾರಿನಗುಂಟ ಬಹಳ ಮಂದಗತಿಯಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಸರಿಯುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದ ಹಿಮನದಿ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ಹಿಮದ ಗುಡ್ಡಗಳಿರುವವು ಅವಕ್ಕೆ ಹಿಮನಗ ಎನ್ನವರು.

ಭೂಜಲ : ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜಲಸಂಗ್ರಹದ ಹೊರತು ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗೆ ಶಿಲೆಗಳ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನೀರು ಇರುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಭೂಜಲ ಎನ್ನವರು. ಈ ಭೂಜಲ ಬಾವಿ, ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮೇಲೆ ತಂದು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಅನೇಕ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ,

ಸರೋವರಗಳಿಗೆ ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗಿನ ರುಖಿಗಳಿಂದ ನೀರು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಪೃಥಿವೀಯ ಪ್ರಪಂಚಾಗಿನ್ನು ಆವರಿಸಿದ ನೀರು ಹಾಗೂ ಹಿಮ, ಭೂಜಲ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಬಾಷ್ಟ ಈ ನೀರಿನ ಸಂಚಯಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೊಡಿಸಿ ಪೃಥಿವೀಯ ಜಲಾವರಣ ಎನ್ನವರು.



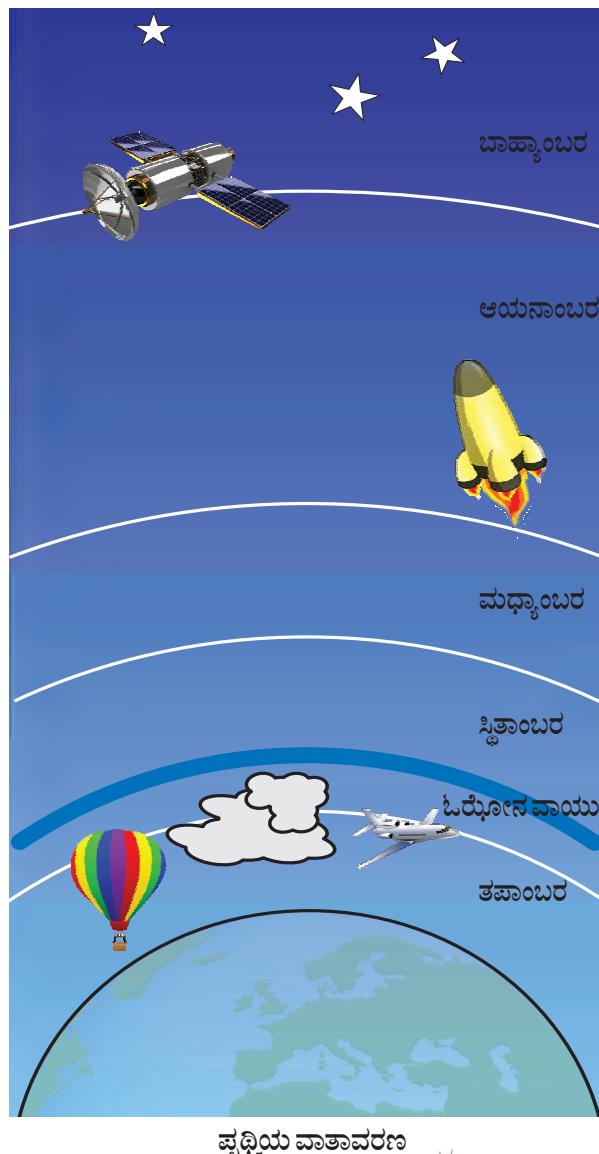
ವಾತಾವರಣ

ಪ್ರದ್ವಿಯ ಸುತ್ತಲು ಇರುವ ಹವೆಯ ಆವರಣಕ್ಕೆ ವಾತಾವರಣ ಎನ್ನಲಿದ್ದು. ಪ್ರದ್ವಿಯ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದಿಂದ ನಾವು ಮೇಲೆ ಮೇಲೆ ಹೋದಂತೆ, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಹವೆ ಏರಳವಾಗುತ್ತ ಹೋಗುವುದು. ಹವೆಯಲ್ಲಿ ನಾಯಾಟ್ಲೋಜನ್, ಆಸ್ಟ್ರೋಜನ್, ಬಾಷ್ಟ, ಕಾರ್ಬನ್ ಡಾಯ್ ಆಕ್ಸಾಯಡ್ ಮುಂತಾದ ಫಳಕಗಳು ಇವೆ. ಇವಲ್ಲದೆ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಅವಾಯುಗಳು ಅಶೀ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಇವೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಕಲಿತಿರುವಿರಿ.

ಪ್ರದ್ವಿಯ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದಿಂದ ವಾತಾವರಣದ ತಪಾಂಬರ, ಸ್ಥಿತಾಂಬರ, ಮಧ್ಯಾಂಬರ, ಆಯನಾಂಬರ ಹಗೂ ಬಾಹ್ಯಾಂಬರ ಎಂದು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಿರಗಳಿವೆ ಎಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದ್ವಿಯ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದಿಂದ ಸರಾಸರಿ ೧೩ ಕಿಲೋಮೀಟರದ ಅಂತರದ ವರೆಗಿನ ಸ್ತಾರಕ್ಕೆ ತಪಾಂಬರ ಎನ್ನಲಿದ್ದು. ತಪಾಂಬರದಲ್ಲಿಯ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗುತ್ತಲಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರದ್ವಿಯ ಮೇಲಿನ ಸಚೀವಿಗಳ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಆಗುವವು.

ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪ್ರದ್ವಿಗೆ ಉಷ್ಟೆ ಸಿಗುವುದರಿಂದ ಪ್ರದ್ವಿಯ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗ ಕಾಯುತ್ತದೆ, ಆದುದರಿಂದ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದ ಹತ್ತಿರದ ಹವೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಿರುವುದು. ತಪಾಂಬರದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಮೇಲೆ ಹೋದಂತೆ ಹವೆಯು ತಣ್ಣಾಗುತ್ತ ಹೋಗುವುದು. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ಬಾಷ್ಟ ತಪಾಂಬರದಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವುದು, ಆದುದರಿಂದ ಹೋಡ, ಮ್ಯಾ (ಪರಜನ್ಸ್) ಇಬ್ಬಿನಿ, ಗಾಳಿ, ಬಿರುಗಾಳಿ ಮುಂತಾದ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಎಲ್ಲ ಫಳಗಳು ತಪಾಂಬರದಲ್ಲಿಯೇ ಸಂಭವಿಸುವವು. ಎತ್ತರದ ಗುಡ್ಡದ ಮೇಲೆ ಹೋದರೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹವೆ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದ ಹವೆಗಿಂತ ಏರಳವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಸಾಗಣಕೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಎಲ್ಲ ವಿಮಾನಗಳು ತಪಾಂಬರದ ಮೇಲಿನ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುವವು. ಆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹವೆಯೂ ಇನ್ನೂ ಏರಳವಾಗಿರುವುದು. ವಿಮಾನಗಳು ಮೇಲೆ ಹೋದನಂತರ ಪ್ರಮಾಣಕರಿಗೆ ಶಾಸ್ತ್ರೋಚ್ಚಾಸ್ತಕಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಹವೆ ಸಿಗಲೆಂದು ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಸೌಕರ್ಯ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವುದು.

ಪ್ರದ್ವಿಯ ಪ್ರಷ್ಟಭಾಗದಿಂದ ತಪಾಂಬರದ ಆಚೆ ಸುಮಾರು ೫೦ ಕಿಲೋಮೀಟರಗಳ ವರೆಗಿನ ಸ್ತಾರಕ್ಕೆ ಸ್ಥಿತಾಂಬರ ಎನ್ನಲಿದ್ದು. ಸ್ಥಿತಾಂಬರದಲ್ಲಿಯ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒರ್ಮೂನ ವಾಯುವಿನ ಸ್ತರ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬರುವ ಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಳಿನೀಲ ಕಿರಣಗಳು ಸಚೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿರುವವು. ಒರ್ಮೂನ ವಾಯುವು ಈ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಪ್ರದ್ವಿಯ ಮೇಲಿನ ಸಚೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗುವುದು.



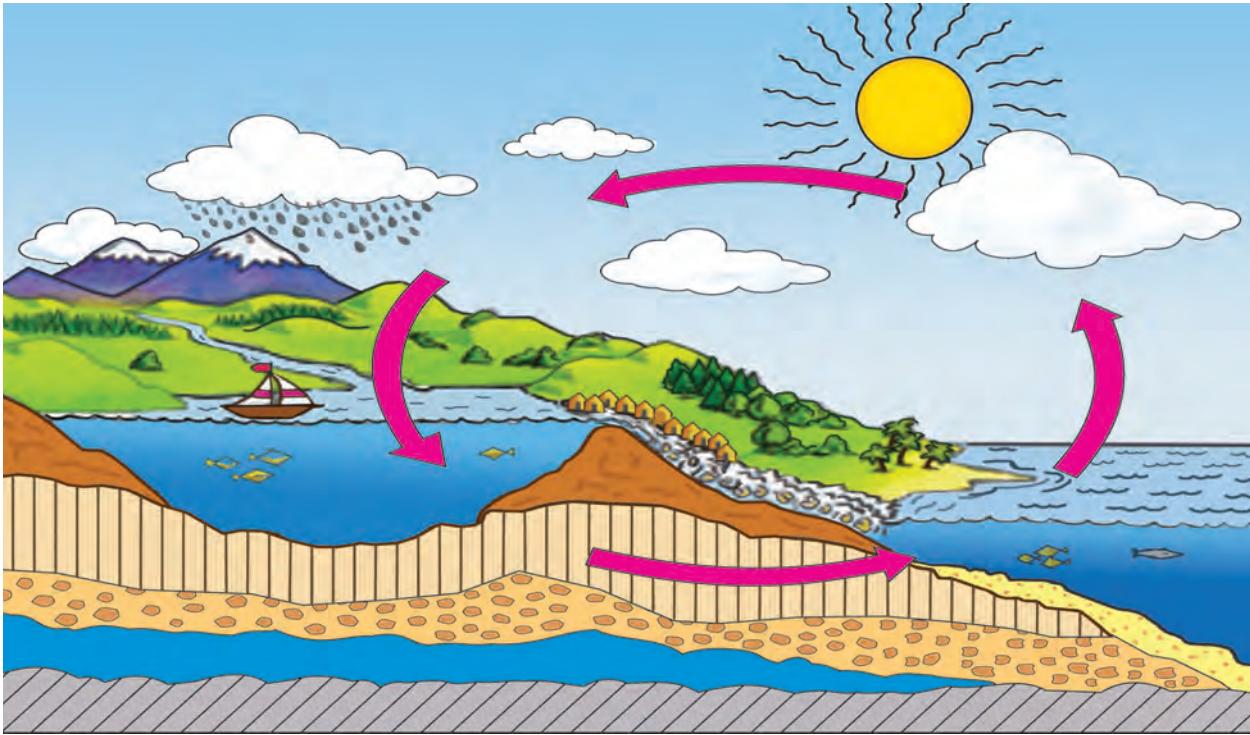
ಸ್ವಲ್ಪತಲೆ ಓಡಿಸಿರಿ.



- (೧) ಏಳುಬಣ್ಣದ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲ ವಾತಾವರಣದ ಯಾವ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿರಬಹುದು ?
- (೨) ಗಿಯಾರೋಹಕರು ಎತ್ತರದ ಪರಿತ್ಯಕಣ ಮೇಲೆ ಏರಿ ಹೋಗುವರು. ಯಾವ ಪರಿತ್ಯಕಣ ಖಾತ್ರಿ ಇವೆಯೋ, ಅಂತಹ ಪರಿತ್ಯಕಣನ್ನು ರುವಾಗಬಹುತೇಕಿಗಿಯಾರೋಹಕರು ಆಸ್ಟ್ರೋದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುವರು. ಇದರ ಕಾರಣ ಏನು ಇರಬಹುದು ?

ಹೊಸ ಶಬ್ದ ಕಲಿಯಿರಿ :

ಸಂಘನನ - ಬಾಷ್ಟಪು ತಣ್ಣಾಗಿ ಅದು ದೃವದಲ್ಲಿ ರೂಪಾಂತರವಾಗುವ ಕ್ಷಯಿ.



ಜಲಚಕ್ರ

ಮಳೆಹೇಗೆ ಬೀಳುವುದು ?

ಸೊಯಿನ ಉಷ್ಣಶೈಲಿಯಿಂದಾಗಿ ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲಿನ ನೀರು ಸತತವಾಗಿ ಬಾಣ್ಣಿಭವನವನವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೆ ಇಂಗಿದ ನೀರೂ ಸಹ ಸೊಯಿನ ಉಷ್ಣಶೈಲಿಯಿಂದಾಗಿ ಬಾಪ್ಪವಾಗುತ್ತ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಬಾಪ್ಪವು ಹವೆಗಂತ ಹಗುರಾಗಿರುವುದು, ಆದುದರಿಂದ ಅದು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹೋಗುವುದು. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಅದರ ಸಂಫಟನವಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳು ತಯಾರಾಗುವವು. ಈ ನೀರಿನ ಕಣಗಳು ಎಷ್ಟುಹಗುರ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುವವು ಎಂದರೆ, ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಅವು ಮೋಡಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತಾ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳು ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿ ನೀರಿನ ಹನಿ ಆಗುವವು. ಈ ಹನಿಗಳು ಜಡವಾಗಿರುವವು. ಆದುದರಿಂದ ಅವು ತೇಲಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆಗ ಅವು ಮಳೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲೆ ಬಂದು ಬೀಳುವುದು. ಮಳೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಂದ ನೀರು ರುರಿ, ಹಳ್ಳ, ನದಿಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಹಿಮಾಳ್ಯಾದಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೊಯಿನ ಉಷ್ಣಶೈಲಿಯಿಂದಾಗಿ ಅಲ್ಲಿಯ ಬಂಧನೆ ನೀರು ಆಗುವುದು. ಈ ನೀರೂ ಸಹ ನದಿಗಳಿಗೆ ಬಂದು ಸೇರುವುದು.

ಅಂದರೆ ಬಾಣ್ಣಿಭವನದಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ನೀರು ಮೇಲೆ ಹೋಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಘನದಿಂದ ಪುನಃ ಮಳೆಯಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬರುವುದು, ಮತ್ತು ಕೊನೆಗೆ

ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರುವುದು. ನೀರಿನ ಬಾಣ್ಣಿಭವನ ಹಾಗೂ ಸಂಘನನ, ಮತ್ತು ಪೆರ್ಚನ್ ಈ ಶ್ರೀಯೆಗಳು ಒಂದು ಚಕ್ರದಂತ ಸತತವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಲೆರುತ್ತವೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಜಲಚಕ್ರ ಎನ್ನಲಿದ್ದರು.

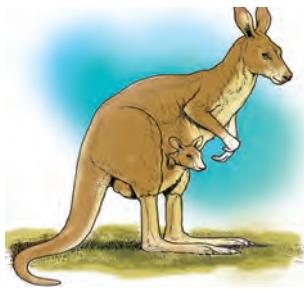
ಚೀವಾವರಣ

ಹೇಳಿರಿ ಸೋಡೋಣ!



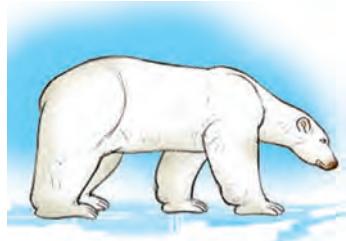
ಶೀಲಾವರಣ, ಜಲಾವರಣ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು ಎಂಬುದರ ಆದಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಅಪ್ಪಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಹೇಳಿರಿ.

ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲೆ ಎಣಿಕೆ ಇಲ್ಲದಷ್ಟು ಪ್ರಕಾರದ ಸಚೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು. ಪೃಥ್ವಿಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತರಹದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇವೆ. ಕೆಲ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ವರ್ಷ ವಿಡೀ ಬಂಧನೆ ಸ್ಥರ ಏರುವುದು. ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷ ವಿಡೀ ಉಷ್ಣ ಹವಾಮಾನ ಇರುವುದು. ಒಂದೆಡೆ ಎತ್ತರದ ಪರವತಗಳಿಂದ ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ ಇರುವುದು. ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಮಳೆ ಬೀಡುವುದು, ಇನ್ನೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮರುಭೂಮಿ ಇರುವುದು. ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ನದಿಗಳು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಮಹಾಸಾಗರಗಳು ಇರುವವು. ಸಮುದ್ರದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಆಳವಾಗಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅದೇ ಅಂಚಿನಿಂದ



ಒಳಗೆ ಹೋದರೆ ಮಹಾಸಾಗರದ ಆಳ
ಅನೇಕ ಕಿಲೋಮೀಟರಗಳಷ್ಟು ಇರುವ
ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.

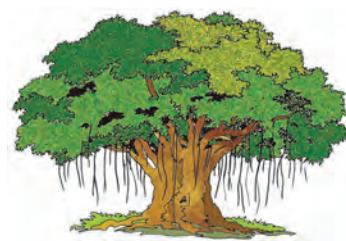
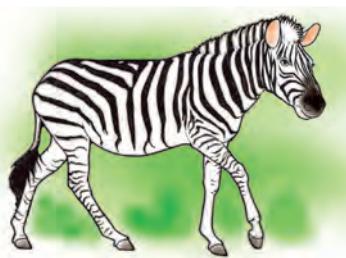
ಪ್ರದ್ವಿಷ್ಯ ಮೇಲಿನ ಈ ಬೇರೆ ಬೇರೆ
ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಚೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ
ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.



ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ, ಧ್ವನಿಯ
ಹಿಮಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಿಳಿಕೊದಲಿನ
ಧ್ವನಿಪ್ರದೇಶದ ಕರಡಿ, ಆಫ್ರಿಕಾದ
ಹಲ್ಲುಗಾವಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ರ್ಯಾಬ್ರಾ
ಅಥವಾ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಖಿಂಡದಲ್ಲಿ
ಕಂಡುಬರುವ ಕಾಂಗಾರು ಇವು
ಇತರ ಯಾವುದೇ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ
ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಅನೇ ಹಾಗೂ ಸಿಂಹಗಳು
ಉಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಕಂಡುಬರುವವು.
ಹಿಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ
ವನಸ್ಪತಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
ಕಂಡುಬರುವದು. ಸಚೀವಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಈ
ವೈವಿಧ್ಯತೆಯೇ ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವಾಗಿದೆ.



ಪ್ರದ್ವಿಷ್ಯ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಿಡೆಗೂ ವಿವಿಧ
ಪ್ರಕಾರದ ವನಸ್ಪತಿ, ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ
জೀವಿಗಳು, ನೆಲದ ಮೇಲೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ
ಹವೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಇರುವವು. ತಿಲಾವರಣ,
ಜಲಾವರಣ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣಗಳಲ್ಲಿ
ಸಚೀವಿಗಳ ಅಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಈ
ಆವರಣದಲ್ಲಿಯ ಸಚೀವಿ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಿಂದ
ವ್ಯಾಪಿಸಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ‘ಜೀವಾವರಣ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿ.



ಪ್ರದ್ವಿಷ್ಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಾಣಿ, ವನಸ್ಪತಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ
ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲ ಸಚೀವಿಗಳು ಒಬ್ಬರಿನೆಲ್ಲಾಬ್ದರನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ
ಇರುವವು. ಅದರಂತೆಯೋ ಅವು ಪ್ರದ್ವಿಷ್ಯ ಆವರಣಗಳ

ಮೇಲೆಯೂ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವವು. ಎಲ್ಲ ಸಚೀವಿಗಳ ಮುಟ್ಟು
ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಮೃತ್ಯು ಜೀವಾವರಣದಲ್ಲಿಯೇ
ಆಗುತ್ತದೆ.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಪೃಥಿವ್ಯ ಹೊರಗಿನ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕವಚಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತರದ ಕೆಲವು ಭಾಗ ಇವೆರಡೂ ಸೇರಿದ ಆವರಕ್ಕೆ ಶಿಲಾವರಣ ಎನ್ನುವರು.
- ಪೃಥಿವ್ಯ ಪ್ರೇಪ್ಯಭಾಗದ ಸುಮಾರು $\frac{1}{3}$ ರಷ್ಟು ಭಾಗ ನೆಲಹಾಗೂ ಸುಮಾರು $\frac{1}{3}$ ರಷ್ಟು ಭಾಗ ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗಿದೆ.
- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ನೀರು, ಬಂಧ, ಭೂಜಲ ಹಾಗೂ ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಬಾಷ್ಟು ಇವುಗಳ ಸಮಾವೇಶ ಪೃಥಿವ್ಯ ಜಲಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು.
- ಪೃಥಿವ್ಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಹವೆಯ ಆವರಣಕ್ಕೆ ವಾತಾವರಣ ಎನ್ನುವರು.
- ಪೃಥಿವ್ಯ ಮೇಲಿನ ಜಲಚಕ್ರ ಎಡೆಬಡದೆ ನಡೆದಿರುತ್ತದೆ.
- ಸಿಫಾಂಬರದಲ್ಲಿಯ ಒರ್ಮೋನ ವಾಯು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬರುವ ಅಪಾಯಕಾರಕ ಅತಿನೀಲ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಪೃಥಿವ್ಯ ಮೇಲಿನ ಸಚೈವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಶಿಲಾವರಣ, ಜಲಾವರಣ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣ ಈ ಮೂರೂ ಆವರಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಚೈವಿಗಳ ಆಸ್ತಿತ್ವ ಇರುತ್ತದೆ. ಸಚೈವಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಪಿಸಿದ ಈ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿಸಿ ಜೀವಾವರಣ ಎನ್ನುವರು.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ಎನು ಮಾಡುವಿರಿ?
ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿದರೆ ತ್ವಚಿಗೆ ಕೆಲೆಗಳು ಬೀಳುವವು.
- ಸ್ವಲ್ಪತಲೆ ಓಡಿಸಿರಿ.
(ಅ) ಸೊಕ್ಕು ಜೀವಿಗಳು ಏಕೆ ಮಹತ್ತದ್ದಾಗಿರುವವು ?
(ಆ) ಸಮುದ್ರದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಆಹಾರ ಇದರ ಮೇಲೆ ವಿಭಾರ ಮಾಡಿ. ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ. ಮತ್ತು ಆದ್ದನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
(ಅ) ಮೋಡಗಳು ಯಾವುದರಿಂದ ತಯಾರಾಗುವವು ?
(ಆ) ಜೀವಾವರಣ ಎಂದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಹೇಳುವರು ?
(ಇ) ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಭೂರೂಪಗಳ ಯಾದಿ ಮಾಡಿ. ಅದರಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಭೂರೂಪಗಳ ವರ್ಣನೆ ಮಾಡಿ.
- ಮುಂದಿನ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೂರೂಪ ತೋರಿಸುವ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಅಧೋರೇಖಿತ ಮಾಡಿ.
(ಅ) ಜಮೀನನ ಮನೆ ಗುಡ್ಡದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿದೆ
(ಆ) ರಿಯಾ ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವಳು.

ಜಾಗದ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

(ಅ) ಬಾಷ್ಟಿಭವನ (ಆ) ಸಂಘನನ (ಇ) ಜಲಚಕ್ರ

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಗತಿಗಳು.
(ಆ) ನೀರು ಉಪಲಬ್ಧವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳು.

ಜಲಚಕ್ರದ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆದ ಆಕೃತಿ ತೆಗೆಯಿರಿ.

ಉಪಕ್ರಮ

ವಾತಾವರಣದ ಸ್ತರಗಳ ಬಗೆಗೆ ಆಧಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

* * *



ಳಿ. ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಮರ್ಪೋಲನ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಹಿರಿಯರೂಂದಿಗೆ, ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ನದಿ, ಕರೆ, ರುರಿ ಮುಂತಾದ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಿರಿ.



ಸಚೀವಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ

ಅಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಚೀವಿಗಳ ಯಾರಿ ಮಾಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ಸಚೀವಿಗಳ ಹೆಸರು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರದಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ಚಿಕ್ಕ ತೆಗೆಂಬಿರಿ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಆಕಾರ, ಬಣ್ಣ ಧ್ವನಿ, ಇರುವ ಸ್ಥಳ ಇವುಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಬರೆದು ಇಡಿರಿ. ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಕಾರದ ಸಚೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು ಎಂಬುದನ್ನು ಎಣಿಸಿರಿ.

ಈಗ ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ, ಶಾಲೆಯ ಉದ್ಯಾನದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಹತ್ತಿರದ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ಇದೇ ಕೃತಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



(೭) ಯಾವ ಸಚೀವಿಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಅವು ಅಲ್ಲಿ ಇದ್ದವು ಅಥವಾ ಒಂದು ಹೋದವು ಎಂದು ತೋರಿಸುವ ಯಾವುದೇ ಸುಳವುಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನೀವು ಮಾಡಿರಿಂದಾ? ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ, ಅರ್ಥಮಧ್ಯ ತಿಂದ ಹಣ್ಣು ಉದುರಿದ ಗರಿ, ಹಜ್ಜೆಯ ಗುರುತು,

ಸೆಗಣ, ಹಿಕ್ಕೆ, ಗೂಡು, ಕೋಶ, ಮೊಟ್ಟೆ, ಜೀನುಗೂಡು ಮುಂತಾದವು.

- (೧) ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತೇ?
- (೨) ನೀವು ಹೋದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಕಾರದ ಸಚೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು ? ನಿಮ್ಮ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರದ ಸಚೀವಿಗಳು ನಿಮಗೆ ಕಂಡುಬಂದವು ಎಂದು ಅನಿಸಿತೆ ? ನೀರು ಇರುವಲ್ಲಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಉದ್ಯಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ಸಚೀವಿಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇದ್ದವೆ ? ಅಥವಾ ಆವೇ ಇದ್ದವು ?

ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಚೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬಂದಿತೋ ಅದಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿಯ ‘ಜ್ಞೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ’ ಎನ್ನವರು.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ನೀವು ಸಚೀವಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದಿರಿ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚ ಜ್ಞೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬಂದಿತು ?

ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಜ್ಞೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಯಾವ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವರೋ ಆದರ ಸಂಖ್ಯೆ ಬಹಳ ಇರುವುದು. ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿ ವಿವಿಧ ಮುತುಗಳು ಇಂತಹ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅವರು ಓವ್ವಣಿ ಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಅತೀ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅಳವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಚೀವಿಗಳ, ಆದರಂತೆಯೇ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ವಿಶೇಷ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನೂ ಮಾಡುವರು. ಅನೇಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮಾಡಿದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸುವರು. ಮತ್ತೆ ಅವುಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಹೀಗೆ ಈ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ವರೆಗೆ ನಡೆಯುವವು. ಆ ನಂತರವೇ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಜ್ಞೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಬಗೆಗೆ ಖಾತ್ರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಪರ್ಯಾವರಣ

‘ಪರಿಸರ’ ಈ ಶಬ್ದನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ‘ಶಾಲೆಯ ಪರಿಸರ ಸುಂದರವಾಗಿದೆ’, ‘ಪೇಟೆಯ ಪರಿಸರ ಹೊಲಸಾಗಿದೆ’. ಮುಂತಾದ ಮಾತುಗಳನ್ನು ನಾವು ಆಗಾಗ ಕೇಳುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ. ಪರಿಸರ ಎಂದರೆ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಸ್ಥಳ. ಮನೆಯ ಶಾಲೆಯ ಪರಿಸರಕ್ಕಿಂತ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಪರಿಸರ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಿರುವುದು. ಸೂರ್ಯಪ್ರಕಾಶ, ನೀರು ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ವನಸ್ಪತಿ, ಹವೆ, ಮಣ್ಣ ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಘಟಕಗಳ ಸಂಬಂಧ ಜೀವನದೊಂದಿಗೆ ಇರುವುದು.

ಜೀವನದೊಂದಿಗೆ ಇರುವುದು.

ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ಘಟಕಗಳು ಸೇರಿ ಪರ್ಯಾವರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಚೀವಿ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಜವಿಗಳು ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ಆವಲಂಬಿಸಿ ಇರುವವು. ಇವರಲ್ಲಿ ಒಂದಿಷ್ಟ ಕೊಡು-ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಎಂದರೇನೇ ಅಂತರ್ಕೀಯ ಆಗುತ್ತ ಇರುವುದು. ಈ ಅಂತರ್ಕೀಯಗಳ ಅಭಾಸವನ್ನು ಪರ್ಯಾವರಣ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

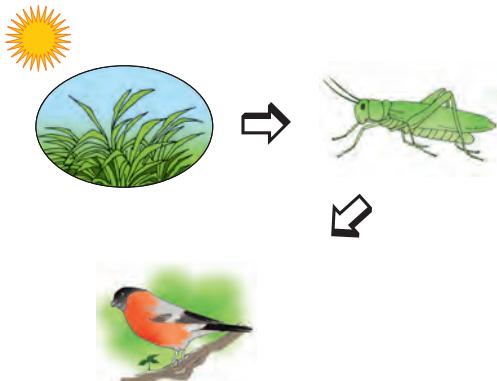
ಕೆಳಗಿನ ಚೌಕಟ್ಟನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಸಚೀವ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಜವ ಘಟಕಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಹಾಗೂ ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಈ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಪರಸ್ಪರರಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಕೊಡು ತೆಗೆದುಹಿಡುವದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಗಳ ಬಗೆಗೆ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿ.



ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಸಚೀವ ಮತ್ತು ನಿರ್ಜವ ಘಟಕ

ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ

ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ.



ಜಿಗಟೆ, ಹುಲ್ಲು ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು. ಪಕ್ಕಿ ಜಿಗಟೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಚಿತ್ರ ನೋಡಿರಿ.

ಚಿಗರೆಯ ಆಹಾರ ಯಾವುದು ?



ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (೧) ಪಕ್ಕಿಯನ್ನು ಯಾರು ಯಾರು ತಿನ್ನುತ್ತಿರುತ್ತಾರು ?
- (೨) ವನಸ್ಪತಿಯ ಆಹಾರ ಯಾವುದು ?

ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ.



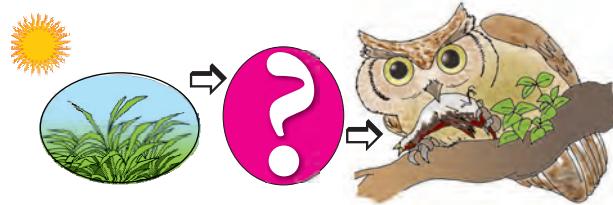
ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಕೊಂಡಿಗಳಿವೆ. ಈ ಕೊಂಡಿಗಳು ಬಿಡಿಯಾದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸರಪಳಿ ಎನ್ನಬಹುದೆ ? ಸರಪಳಿಯ ಕೊಂಡಿ ಒಂದು ಸ್ತೇತಿ ವಸ್ತುವಿದ್ದರೂ ಆದು, ಅದರ ಹಿಂದೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದೆ ಇರುವ ಕೊಂಡಿಗಳಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದಾದರೂ ಕೊಂಡಿ ಕಳಿಕಿಕೊಂಡರೆ ಸರಪಳಿ ಮುರಿಯುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿ, ಜಿಗಟೆ, ಪಕ್ಕಿ ಮುಂತಾದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಘಟಕಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮದಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟಕವು ಮುಂದಿನ ಘಟಕದ ಆಹಾರವೆಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಆಹಾರದಿಂದಾಗಿ ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಆವು ಒಂದು ಸರಪಳಿಯ ಘಟಕಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುವೇವು. ಇಂತಹ ಸರಪಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಎಂದು ಹೇಳುವರು. ಅದರಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಒಂದು ಕೊಂಡಿ ಆಗಿದೆ.

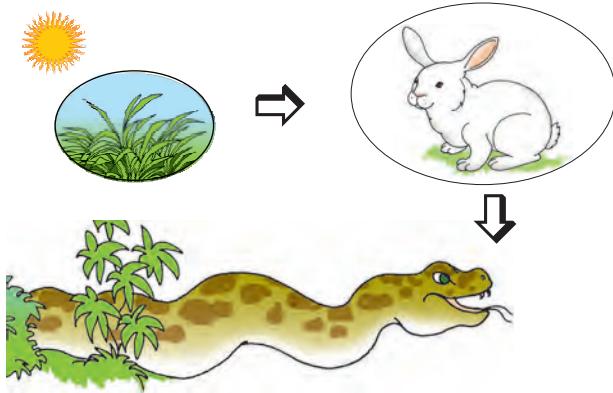
ಹುಲಿಯ ಆಹಾರ ಏನು ?



ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಚಿತ್ರ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಕೊಂಡಿಯನ್ನು ನೀವು ಗುರುತಿಸುವುದಿದೆ. ಮೊದಲಿನ ಹಾಗೂ ಮೂರನೆಯ ಕೊಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿತ್ರಗಳು ಇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಗುರುತಿಸಿ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.



ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಗಳು ಇವೆ. ಅದರಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಕೊಂಡಿ ನಿಸರ್ಗದಿಂದ ಇಲ್ಲದಾಗಿ ಹೋದರೆ, ಈ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಉಳಿದಿತೇ?



ಆಹಾರದ ಜಾಳಿಗೆ

ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಆಹಾರ ಸರಪಳಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!

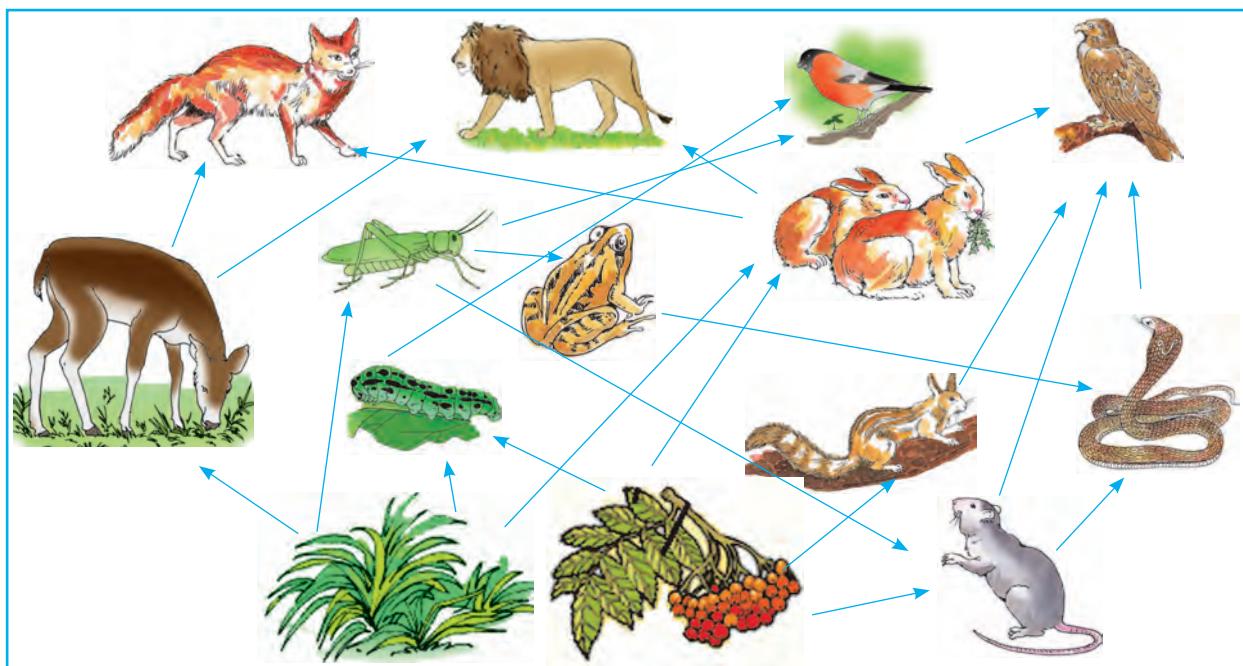
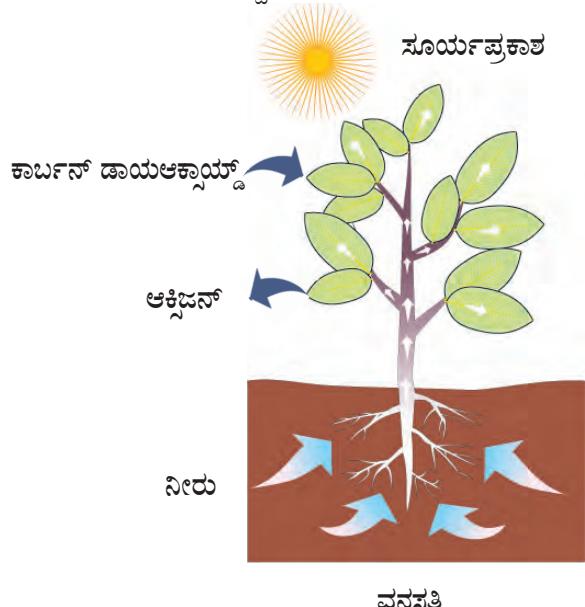
ಇಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹುಳು ಇವು ಯಾವ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಫಟಕಗಳಾಗಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮಡುಕಿರಿ.

ಒಂದೇ ಸಜೀವಿಯು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಫಟಕವಾಗಿರಬಹುದು. ಅದರಿಂದ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಜಾಳಿಗೆ ಕಂಡುಬರುವುದು.

ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯ ಆಹಾರ - ವನಸ್ಪತಿ

ಪೃಥಿಯೊಂದು ಸಜೀವಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಆಹಾರ ಪರ್ಯಾವರಣಾದಿನ ದೊರೆಯುವುದು.

ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ಅನೇಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬರಿ ವನಸ್ಪತಿಯನ್ನೇ ತಿನ್ನುವವು. ವನಸ್ಪತಿಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬದುಕುವವು. ನೀರು, ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಕಾಬನ್ ಡಾಯಾಕ್ಸಾಯ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಸೂರ್ಯಪ್ರಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸ್ವತ್ತದ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವವು, ಎಂದರೇನೇ ಪೃಥಿಯೊಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯು ಆಧಾರ ವನಸ್ಪತಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ.



ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಸರಪಳಗಳು ಕೂಡಿ ತಯಾರಾದ ಆಹಾರ ಜಾಳಿಗೆ

ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಮರ್ಪೋಲನ

ನಮ್ಮ ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿ
ಅನೇಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು
ಇರುವು. ಇಂತಹ
ಅನೇಕ ಸರಪಳಿಗಳಿಂದಾಗಿ
ಪ'ಯಾ ವ'ರ' ಇದ'ಲ್ಲಿಯ
ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಚೇವಿಗೆ
ಆಹಾರ ಸಿಗುತ್ತ ಇರುವುದು
ಮತ್ತು ಅವನು ಜೀವಿಸಿದನು.
ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಎಲೆ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ
ಮೃತ ಶರೀರ, ಮಲಮೂತ್ರ ಈ
ಪದಾರ್ಥಗಳ ವಿಫುಟನೆ ಮಾಡಿ
ಅವಗಳ ಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡುವ
ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ
ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ಮಾಡುತ್ತ
ಇರುವು. ಇದರಿಂದಾಗಿ
ಮಣಿನಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ

ಪೋಷಕ ಪದಾರ್ಥ ತಯಾರಾಗುವದು. ಅದರ ಉಪಯೋಗ
ಮಾಡಿಕೊಂಡು ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಬೆಳೆಯುವವು. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯ
ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ
ಆಗುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣ, ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಅವಶೇಷ ಕೊಳ್ಳಲು
ಈ ಪೋಷಕ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮತ್ತೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದು
ಇದು ಪರ್ಯಾವರಣದ ಮಹತ್ವದ
ಚಕ್ರವಾಗಿದೆ.

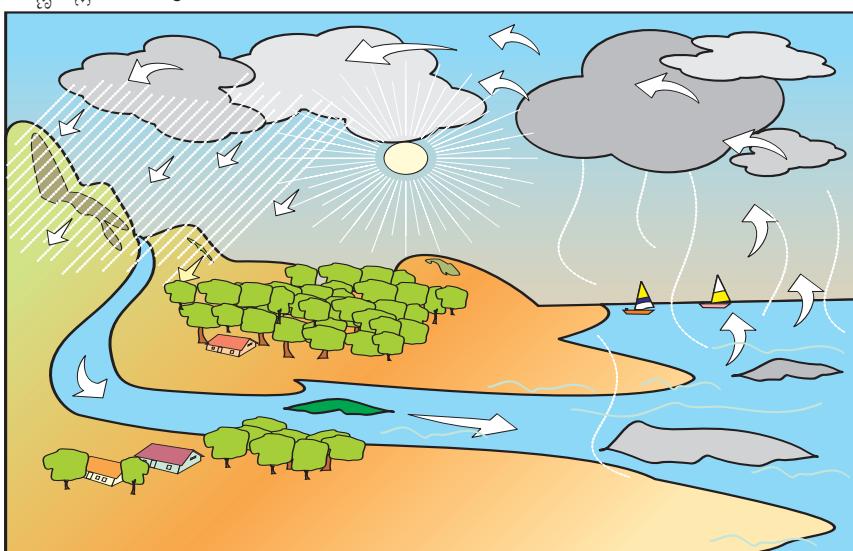
ಇದರ ಹೊರತು ಪರ್ಯಾವರಣ
ದಲ್ಲಿಯ ಜಲಚಕ್ರದಿಂದಾಗಿ ಎಲ್ಲ
ಸಚೇವಿಗಳಿಗೆ ನೀರು ಸಿಗುತ್ತ
ಇರುತ್ತದೆ.

ಸಚೇವಿಗಳು ಶಾಂತೋಚಾಳ್ಳಾ ಸ್ಕಾಗಿ
ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಆಂಜಿಜನ್
ಉಪಯೋಗಿಸುವವು. ಅವರು
ಬಿಟ್ಟ ಕಾರ್ಬನ್ ಡಾಯ್‌ಆಕ್ಸಿಡ್
ವಾಯುವಿನ ಉಪಯೋಗಮಾಡಿ
ವನಸ್ಪತಿಗಳು ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು
ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಈ ಕ್ರಿಯೆ
ನಡೆಯುವಾಗ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವ
ಆಂಜಿಜನ್ ಪುನಃ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಬಡುವುದು. ಇದೂ
ಒಂದು ಸ್ವೇಚ್ಛಕ ಚಕ್ರವಾಗಿದೆ.

ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಇತರ ಅನೇಕ ಚಕ್ರಗಳು
ಇವೆ. ಸಚೇವಿ-ಸಚೇವಿ, ಸಚೇವಿ-ನಿಸಚೇವಿಗಳ ನಡುವೆ
ಪರಸ್ಪರರಲ್ಲಿ ಕೊಡು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದೇ ಇರುತ್ತದೆ.



ಇದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
ಎಡೆಬಿಡದೆ ನಡೆಯುತ್ತಲೇ ಇರುವುದು. ಪರ್ಯಾವರಣದ
ಎಲ್ಲ ಚಕ್ರಗಳು ಸತತವಾಗಿ ನಡೆದರೆ ಪರ್ಯಾವರಣದ
ಸಮರ್ಪೋಲನ ಕಾಪಾಡಲ್ಪಡುವುದು.



ಇದನ್ನೂ ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಎಲ್ಲ ಸಚೇವಿಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಪರ್ಯಾವರಣದ
ಸಮರ್ಪೋಲನೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.



- ಪ್ರೊಡ್ಯೂಸರ್ ಮೇಲೆ ಎಣಕೆ ಇಲ್ಲದಷ್ಟು ಪ್ರಕಾರದ ಸಚೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.
- ಪರ್ಯಾರೋಡಿಯ ಸಚೀವಿ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಜೀವಿ ಫೋಟೋಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿರುವವು.
- ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಾಣಿ ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.

- ಪರ್ಯಾರೋಡಿಯ ಜಲಾಚ್ಯಾತ್ರ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ವಾಯುಚಕ್ರಗಳು, ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಇವುಗಳಿಂದಾಗಿ ಪರ್ಯಾರೋಡ ಸಮಯೋಲನ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಸಮಯೋಲನ ಕಾಪಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?
ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಕೀಟಕಗಳ ನಿವಾರಣ ಮಾಡುವುದಿದೆ.
- ಸ್ವಾಸ್ಥತ್ವಲೀಖಿತ.
ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
ಕಪ್ಪೆ ಹಡ್ಡ ಹುಳು, ಹಾವು, ಹುಲ್ಲು
- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
(ಅ) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
(ಆ) ಪರ್ಯಾರೋಡ ಸಮಯೋಲನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಾಪಾಡಲಾಗುವುದು ?

- ಎನಸ್ಪೆಷಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗಾಗಿ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉಪಯೋಗ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ ?
- ಸರಿಯೋ ತಪ್ಪೋ ಹೇಳಿರಿ.
(ಅ) ಪರ್ಯಾರೋಡಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಸಮಾವೇಶ ಇರುತ್ತದೆ.
(ಆ) ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.
(ಇ) ಜಿಟ್ಟೆಯು ಪಕ್ಷಿಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ.

ಉಪಕ್ರಮ

- ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಕಂಡುಬರುವ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ.
- ಪರ್ಯಾರೋಡ ಸಮಯೋಲನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಫೋಂಟ್ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

* * *



ಖ. ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (೧) ನಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಸಮೀಪದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ನಿಷಾಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿರಿ ?
- (೨) ಪ್ರವಾಸದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನೀವು ಸೂಚಿಸುವಿರಾ ?
- (೩) ರಚೆಯ ಯಾವ ಸೆಂಟರನ್ನು ಕರೆಯುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಹೇಳುವಿರಾ ?
- (೪) ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ಹಬ್ಬ-ಹರಿದಿನಗಳ ತಯಾರಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವಿರಿ ?

ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗ

ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇರುವೆವು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಅಭಿರುಚಿಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುವವು. ವಿಚಾರ, ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳೂ ಭಿನ್ನವಾಗಿರಬಹುದು. ನಾವು ಸಹ ಇತರರಿಗಿಂತ ಬೇರೆ ಇರುವೆವು. ಹಿಂಗಿದ್ದರೂ ಸಹ ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ವಿಚಾರ ಹಾಗೂ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳು ಕೆಲವರೆಂದಿಗೆ ಸರಿಮೊಂದಬಹುದು. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರಿನೊಬ್ಬರ ಬಗೆಗೆ ಹೀಗೆ, ತನ್ನತನ ಇರಬಹುದು. ನಾವು ಪರಸ್ಪರರ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುವೆವು, ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವೆವು. ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಕೇಳುವೆವು. ಪರಸ್ಪರರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಒಟ್ಟಿಗೆಯಾಗುವಂತೆ ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವೆವು. ಈ ತರಹ ನಾವು ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲರೂ ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗುವೆವು.

ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗುವುದರಿಂದ ಏನು ಆಗುವುದು ?

- ನಮ್ಮ ಅನಿಸಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಳುವ ಸಂದಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು.
- ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಕೇಳಿ ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಆ ವಿಷಯದ ಬಗೆಗೆ ಚರ್ಚೆ ಆಗಿ ಎಲ್ಲ ಸಂಗತಿಗಳು ತಿಳಿಯುತ್ತವೆ.
- ಮನೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಬೆಲೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ ನಮಗೆ ಕುಟುಂಬದ ಬಗೆಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯತೆ ಹೇಜುತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ನಿಷಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ನಮ್ಮ ಸಹಭಾಗವಿರುವುದೋ ಹಾಗೆಯೇ ಆದು ನಮ್ಮ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗೆಗೂ ಇರುವುದು. ವರ್ತಮಾನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಜನರ

ಸಹಭಾಗದ ಕೆಲವು ಸುದ್ದಿಗಳನ್ನು ಓದುವೆವು. ಇಂತಹ ಕೆಲವು ಪ್ರತಿನಿಧಿಕ ಸುದ್ದಿಗಳ ಸಾರಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಹೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆ ಯಾವುದು ? ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಜನರು ಹೇಗೆ ಸಹಭಾಗಿಯಾದರು ಎಂಬುದರ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರಿ.

ಒದಿರಿ ಹಾಗೂ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ

ಖಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಅಂದಾಜು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷದಲ್ಲಿ ನಾಗರಿಕರ ಸಹಭಾಗ, ಯಾವ ವಿಷಯಗಳಾಗಿ ವಿಚುಳ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನಾಗರಿಕರು ನಿಷಾಯಿಸುವರು.

ಪಟ್ಟಣದ ವಿಕಾಸ
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ
ಸುಧಾರಣೆಗಳ
ಮಾಡನೆ ಮಾಡಲು
ನಾಗರಿಕರ ಗದ್ದಲ

ಶೀರು ಉರುಗಳನ್ನು
ಜೋಡಿಸುವ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದ್ಯಾಸನೆ:
ಉರಜನರಿಗೆ ಆನಂದ ರಸ್ತೆಯ
ನಿಷಾಯ ಆಗಬೇಕೆಂದು ಆದು
ಉರುಗಳ ನಾಗರಿಕರ, ಒಕ್ಕಣಿಗೆ
ಪ್ರಯತ್ನ

ತಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರಟ್ಟ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗಬೇಕು ಎಂದು ನಮಗೆ ಅನಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಕುರಿತು ಇರುವ ನಿಷಾಯಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಿತಕರವಾಗಿರುವುದು. ನಾವು ಆರಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಸರಕಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗೆಗೆ ನಿಷಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಸರಕಾರವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಒಂದು ನಿಷಾಯ ನಮಗೆ ಆಯೋಗ್ಯವಿಸಿದರೆ. ಆ ಬಗೆಗೆ ನಾವು ನಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು. ಇದರಂತೆ ನಿಷಾಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಭಾಗವಹಿಸಬಹುದು.

ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ.

ಕುಟುಂಬದ ನಿಷಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿರಿ, ಕೇವಲ ಇತರರು ಹೇಳಿದ್ದನ್ನು ಕೇಳಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಹೇಳಬೇಡಿರಿ. ನಿಮಗೆ ಏನು ಅನ್ವಯದಿದೆಯೋ ಅದರ ಮೇಲೆಯೇ ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಮಂಡಿಸಿರಿ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಸಂಗಗಳನ್ನು ಕಾಳಜಿಪ್ರೋಫೆಕ್ಟವಾಗಿ ಒದಿರಿ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ತನೆ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

- (೧) ಆವರೀನಳು ಮೀನೂಗೆ ಪೆನ್ನಿಲ್ಲಾ ಕೇಳಿದ. ಬರೆದು ಆದನಂತರ ಅವಳು ಪೆನ್ನಿಲ್ಲಾನ್ನು ತಿರುಗಿ ಕೊಟ್ಟಳು.
- (೨) ಶಮಾ ಸಾಯಕಲ್ ಮೇಲಿಂದ ಬಿಡ್ಡಳು. ತಾಯಿಗೆ ಹೇಳುವಾಗ ಮಾತ್ರ ಅವಳು ‘ನೇಹಾ ನನ್ನನ್ನು ಬೀಳಿಸಿದಳು’, ಆದುದರಿಂದ ನಾನು ಬಿದ್ದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದಳು.
- (೩) ರಿಕ್ಷಾದಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕು ಚೀಲವನ್ನು ಮೇರಿ ಸಮೀಪದ ಪೋಲೀಸ್ ಸ್ಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಯ್ಯು ಕೊಟ್ಟಳು.

ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಹಾಗೂ ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ನಮ್ಮುಂದ ಒಳ್ಳೆಯ ಕೆಟ್ಟ ಕೆಲಸಗಳು ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಲವುಸಲ ತಪ್ಪಗಳೂ ಆಗುವವು. ತಪ್ಪಾದ ಅರಿವು ಆದಾಗ ತಂದೆ ತಾಯಿ, ಬಂಧು ಭಗಿನಿಯರು, ಗೋತ್ತಿಯರೊಂದಿಗೆ ಮನಬಚ್ಚಿ ಮಾತನಾಡಬೇಕು. ಆಗ ನಮಗೆ ನಮ್ಮ ತಪ್ಪನ್ನು ತಿಧಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯುವುದು, ಆಗ ನಮ್ಮ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯೂ ಕಂಡುಬರುವದು. ಆದರಂತೆಯೇ ನಮ್ಮ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಾವು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯಿಂದ ಮಾಡುವುದೂ ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಬಳಗದವರೊಂದಿಗೆ, ಪ್ರಯತ್ನಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ವಿಶ್ವಾಸಿತುಪಡುವುದುಹಾಗೂ ಯಾರಿಗೂ ಮೇಸಮಾಡಿರುವುದು ಇವೂ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯು ನಮ್ಮನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಿದ್ದಾಗಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ವಿವರಿತವಾಗಿ ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯಿಂದ ನಡೆದುಕೊಂಡರೆ

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯಿ?



೧೦೧೦ ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ವಿರುದ್ಧ ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯ ಕೀಕೆಟ್ ಅಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದ ಷಟಕದಲ್ಲಿ ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯದ ಅಟಗಾರನು ಸಚಿನ ತೆಂಡುಲಕರ ಅವರ ಚೆಂಡನ್ನು ಕ್ಯಾಚ್ ಹಿಡಿದನು. ಅಟಗಾರನು ತೀವ್ರಗಾರನ ಹತ್ತಿರ ಅಪೀಲು ಮಾಡಿದ. ಚೆಂಡು ಬಾಟಿಗೆ ಸ್ಟೋರ್ ಮಾಡಿಲ್ಲ ಎಂದು ಅನಿಸಿದ್ದರಿಂದ ತೀವ್ರಗಾರ ತೆಂಡುಲಕರ ಜೀಟಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಿಣಾಯ ಕೊಟ್ಟ; ಆದರೆ ಚೆಂಡು ಬಾಟನ್ನು ಸ್ಟೋರ್ ಮಾಡಿದೆ ಎಂಬುದು ತೆಂಡುಲಕರಿಗೆ ಗೊತ್ತಿತ್ತು, ಆದುದರಿಂದ ತೀವ್ರಗಾರ ನಾಟಜೀಟ ಎಂದು ನಿಣಾಯ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೂ ತೆಂಡುಲಕರ ಅಟದ ಮೃದಾನದಿಂದ ಪೆವಲಿಯನ್ನಾಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿದರು.

ನಮ್ಮ ಆತ್ಮಪಿಶಾಸವೇ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವದು. ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯೂ ನಾವು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ರಾಗಿಯೇ ನಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಬಗೆಗೆ ಎಲ್ಲಾಗೂ ಗೌರವ ಇರುವದು. ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯು ನಮ್ಮ ಬಲವಾಗಿದೆ.

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆ-ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಒಳ್ಳೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವವು. ಬಸ್ಸು ಇಲ್ಲವೇ ರೈಲುಗಳಲ್ಲಿ ಟಿಕೆಟು ಪಡೆಯದೇ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡಿದರೆ ಏನು ಆಗಬಹುದು? ನಮ್ಮ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಹಾನಿ ಆದೀತು ಮತ್ತು ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅದು ಮುಚ್ಚಿ ಹೊಗಬಹುದು. ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಟಿಕೆಟು ಪಡೆದರೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಬರಲಾರದು.

ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತನದ ವಿವೇಚನೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ನಮ್ಮ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ತಿಂಬು ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಬೆಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಯಾಗುವುದು.

ಸಹಕಾರ್ಯದ ಲಾಭ

ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಬ್ಬಿಗೊಬ್ಬರು ಸಹಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ತಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಆಟ ಆಡುವಾಗ ಆಟಗಾರರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಹಕಾರವಿರುವುದೋ ಅಷ್ಟು ಅವರ ಆಟ ಒಳ್ಳೆಯದಾಗುವುದು. ಆಟದಲ್ಲಿಯ ಸಹಕಾರದ ಭಾವನೆ ಆಟಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ ಅದನ್ನು ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲೂ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾಗೂ ಸಹಕಾರ್ಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವದು. ನಮಗೂ ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ನೆರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವದು. ಹೇಳಿ ಇಲ್ಲವೇ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿಯ ಜಾತೀ, ಉರುಸು, ಮೇಳಗಳು ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಒಬ್ಬಿಗೊಬ್ಬರು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರೇನೇ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಆಗಬಲ್ಲವು.

ಎನು ಮಾಡುವಿರಿ?



- (೧) ದಾರಿ ತಪ್ಪಿದ ಹುಡುಗ ನಿಮಗೆ ಸಿಕ್ಕಿರುವನು.
- (೨) ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ನಿಮ್ಮ ಗೋತ್ತಿಯ ಉಟ್ಟಿನ ಡಬ್ಬಿ ಮನೆಯಲ್ಲೇ ಉಳಿಯಿತು ಎಂಬುದು ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಂದಿತು.
- (೩) ಕಟ್ಟಡದ ಲಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಸಿಕ್ಕ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿರುವರು.

ಒದಿರಿ ಹಾಗೂ ಚಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂವಾದಗಳನ್ನು ಒದಿರಿ. ಅದರಲ್ಲಿ ವಾದವಾಗಬಹುದಾದ ಸಂಗತಿ ಯಾವುದಿದೆ, ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ದೂರಪಡಿಸಲಾಯಿತು ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ಚಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

ನಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರು ನಮಗೆ ಕೊಟೆ ಕೊಲಿಸಲು ಕರೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುವವರಿರವರು. ಬಹಳ ಮೊಣು ಬರಲಿದೆ; ಅದರ ನಮ್ಮ ಗುಂಬಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಮಾಧಾನಗೂ ಸಮೀರರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಬೇಡ ಸಮಿತಾ ಬಹಳ ಕಿಡಗೆಡಿಕನ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ. ಸಮೀರ ಬಹಳ ಮಾತನಾಡುತ್ತಾನೆ.

ಮಾಡಿದರೆನಾಯ್ ? ಸಮಾಧಾನಗೂ ಹಾಡುವಕ್ಕಾಗಿ, ಸಮೀರ ಒಳ್ಳಿಸ್ತೂ ವಿನೋದ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ನಾವು ಅವರ ಜೊತೆ ಮಾತಾಡೋಣ. ಅವರು ನಮ್ಮ ಮಾತು ಕೇಳುವರು. ನಾವು ಅವರನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಬಾರಿಯು.

ಹೌದಲ್ಲಿ ನಾನದ್ದು ಮರ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟೇ, ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ತಯಾರಿ ಮಾಡೋಣ.

ಹಾದು. ಗಾಯತ್ರಿ ಹೇಳುವದು ಸರಿ ಇದೆ. ಸಮಿತಾ ಕಡೆಯಿಂದ ನಾವು ಹೊಸ ಹಾಡು ಕಲಿಯೋಣ. ಸಮೀರನ ಕಡೆಯಿಂದ ಒಳ್ಳಿಸ್ತೂ ವಿನೋದ ಕೇಳೋಣ.



ಸಹನಶೀಲತೆ

ನಮ್ಮೆಲ್ಲರಲ್ಲಿ ಗುಣದೋಷಗಳು ಇರುವವು. ಪಾಲಕರ, ಸೈಫಿತರ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳನ್ನು ನಾವು ನಿವಾರಿಸಬಹುದು. ಒಬ್ಬೊಬ್ಬರ ವಿಚಾರ ಪ್ರತಿಸಲ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆಯಾಗಬಹುದೆಂದಿಲ್ಲ; ನಮ್ಮ ಸೈಫಿತರಲ್ಲಿಯೂ ಆಗಾಗ ತಮ ಭೇದಗಳು ಆಗುವವು. ಅಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿನಾನು ಹೇಳಿದುದೇ ನಿಜ ಎಂದು ಹೇಳಿದೇ ಇತರರ ಹೇಳುವಿಕೆಯನ್ನು ತೆಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರಸಂಗ ಬಂದಹಾಗೆ ಇರರಿದೂ ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಸಹನಶೀಲತೆಯ ಭಾವನೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವದು. ಅದಲ್ಲದೆ ಅದನ್ನು ಬೆಳೆಸಲೂ ಬಹುದು. ತಮಗಿಂತ ಬೇರೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳ ಅದರ ಮಾಡುವುದೆಂದರೇನೇ ಸಹನಶೀಲತೆ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಹನಶೀಲತೆಯ ವ್ಯತ್ತಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಮಹತ್ವ ಇದೆ. ವಿವಿಧ ಧರ್ಮ, ಪಂಥ, ಪರಂಪರೆ ಹಾಗೂ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಅನೇಕ ಜನರು ಇಲ್ಲಿವಾಸಿಸುವರು. ಆದುದರಿಂದ ಎಲ್ಲರೂ ಸಹನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವದು ಅಶ್ವಾಹಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧತೆಯನ್ನು ಸಹನಶೀಲತೆಯಿಂದಲೇ ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ವಿವಿಧತೆಯು ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನವನ್ನು ಸಮೃದ್ಧ ಮಾಡುವದು. ಸಹನಶೀಲತೆಯು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಖ್ಯದ ಮೊದಲ ಹೆಚ್ಚೆ ಆಗಿದೆ. ಅದು ನಮಗೆ ಇನ್ನಿತರರ ಬಗೆಗೆ ಸಹಾನುಭೂತಿಯಿಂದ ವಿಕಾರಮಾಡಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವದು. ನಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿವಾರಣೆ

ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಾವು ಸಹನಶೀಲತೆಯಿಂದಲೇ ಮಾಡುವೆವೆ.

ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷ ಸಮಾನತೆ

ಹುಡುಗ-ಹುಡುಗಿ ಆಥವಾ ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರು ಮನಷ್ಯರೆಂದು ಸಮಾನವಾಗಿ ಇರುವರು. ಅವರ ದರ್ಜೆ ಸಮಾನ ಇರುವುದು. ಹುಡುಗ ಹಾಗೂ ಹುಡುಗಿ ಎಂಬ ಭೇದಭಾವ ಮಾಡದೇ ಇಬ್ಬಿಗೂ ಸಮಾನವೆಂದು ಎಣಿಸುವದು ಎಂದರೇನೇ ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷ ಸಮಾನತೆ. ಹುಡುಗರು ಹಾಗೂ ಹುಡುಗಿಯರು ಒಬ್ಬರನೊಬ್ಬರು ಆದರಿಸಬೇಕು. ನಮ್ಮ ಸೈಫಿತರ ಸಹವಾಸದಲ್ಲಿ ನಾವಲ್ಲರೂ ಎಲ್ಲರನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಕಾಣುವೆವು. ಈ ಸಮಾನತೆಯ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಮುಂದೆಯೂ, ನಾಗರಿಕರೆಂದು ನಾವು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿಡಬೇಕು.

ಸಮಾನತೆಯ ಭಾವನೆ ಬೆಳೆದರೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಪ್ರಗತಿ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು, ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಕಲಿಯಲು ಬರುವದು. ಆಹಾರ, ಒಟ್ಟೆ ವಸತಿ, ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಶೀಕ್ಷಣೆ ಇವು ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರ ಸಮಾನ ಬೇಡಿಕೆಗಳು ಆಗಿವೆ. ಸಮಾನತೆಗಾಗಿ ಈ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿಯೇ ಇಡೇರಿಸಬೇಕು. ಇಂತಹ ಸೌಲಭ್ಯ-ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರ ಸಮಾನ ಅಧಿಕಾರ ಇರುವುದು. ಅದರಿಂತೆಯೇ ಎಲ್ಲ ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರಿಗೆ ಪ್ರಗತಿಯ ಸಮಾನ ಸಂಧಿ ಸಿಗಬೇಕು.

- ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರು ಸಮಾನರಾಗಿರುವರು, ಈ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಘೋಷವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಎನು ಮಾಡುವರಿ ?



ಕೆಲವು ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಹೇಳಿದಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇರಬಹುದು.

- (೧) ಕೆಲವು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಡುಮಕ್ಕಳ ದಪ್ಪರು, ಗಣವೇಶ ಹಾಗೂ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರೆಗಳನ್ನು ಮೊದಲೇ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುವರು. ಹೆಚ್ಚು ಮಕ್ಕಳ ಬಗೆಗೆ ಮಾತ್ರ ವಿಲಂಬ ಮಾಡಲಾಗುವದು.
- (೨) ಕಬಡ್ಡಿಯ ಸ್ಥಾರ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಪರಾಭವವಾದುದರಿಂದ ಅಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ರಾಜುವನ್ನು ನೋಡಿ ದಿನೇಶ ಅಂದ, 'ಹುಡುಗಿಯರ ಹಾಗೆ ಏಕೆ ಅಳ್ಳುತ್ತಿರುವೀ'?
- (೩) ವಂದನಾಳಿಗೆ ಚಂಡು ಹಾಗೂ ಬ್ಯಾಟ್ ಬಹಳ ಇಷ್ಟೆ; ಆದರೆ ಅವಳಿಗೆ ಆಟ ಆಡಲು ಒಲೆ ಮಣ್ಣನ ಮಡಕೆ ಆಟದ ಪಾತ್ರೆಗಳು, ಗೊಂಬೆ ತೆಂದು ಕೊಡಲಾಗುವುದು.
- (೪) ಸಾರಿಕಾ ತಾಯಿಗೆ ಅಡುಗೆ ಹಾಗೂ ಮನೆಗೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಅವಳ ಸಹೇದರನಿಗೆ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡು ಎಂದು ಯಾವಾಗಲೂ ಹೇಳಲಾಗುವದಿಲ್ಲ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿದಿರಿ.



ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸಮಯ, ಹಣ, ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಇವುಗಳ ಅಪವ್ಯಯ ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು.

ನಾವು ಎನು ಕಲಿತೆವು ?



- ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ಬಿಕ್ಕೆ-ದೊಡ್ಡ ನಿರ್ಣಯಗಳಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲರ ಸಹಭಾಗ ಇರಬೇಕು.
- ನಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಇರಬೇಕು.
- ಸಹನಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಸಹಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ನಮ್ಮ ಸಮೂಹ ಜೀವನ ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣ ಹಾಗೂ ಸಾಮಂಜಸ್ಯ ಉಳಿದ್ದು ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಸಹನಶೀಲ ವೃತ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ವಿವಿಧ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಆದ್ಯಾತ್ಮಿಕ ವಿವಿಧ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರು ಸಮಾನರಾಗಿರುವರು. ಅವರಲ್ಲಿ ಭೇದಭಾವ ಮಾಡುವುದು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಬಿಟ್ಟಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಶಬ್ದ ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಅ) ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯು ನಮ್ಮ ಆಗಿದೆ.
 - (ಆ) ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದು.
 - (ಇ) ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಮಹತ್ವ ಇದೆ.
 - (ಈ) ಸಮಾನತೆಯ ಭಾವನೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆದುದರಿಂದ ಎಲ್ಲರಿಗೆ ಮಾಡಲು ಬರುವುದು.
೨. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಅ) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಯಾರು ನಿರ್ಣಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ?
 - (ಆ) ಸಹನಶೀಲತೆ ಎಂದರೇನು ?
 - (ಇ) ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷ ಸಮಾನತೆ ಎಂದರೇನು ?
 - (ಈ) ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷರ ಸಮಾನ ಬೇಡಕೆಗಳು ಯಾವವು ?
೩. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಅ) ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ನಿರ್ಣಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಹೇಗೆ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗುವುವು ?
 - (ಆ) ಸಹನಶೀಲತೆಯ ಭಾವನೆ ಹೇಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ ವಾಗುವದು ?

ಉಪಕ್ರಮ

೧. ಸಹನಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷ ಸಮಾನತೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರ ಕಢೆ ಇಲ್ಲವೇ ಆವರ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರಿ.
೨. ನೀವು ನಿಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನ ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಿರುವಿರಿ ಎಂಬುದರ ಯಾದಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

* * *



೪. ನಿಯಮಗಳು ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ

ಹೇಳಿರಿ ಸೋಡೋಣ !



- (೧) ಸಾರಿಗೆಯ ನಿಯಮಗಳು ಯಾವವು ಇವೆ ?
- (೨) ಈ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿದರೆ ಏನು ಆಗಬಲ್ಲದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವದು ?
- (೩) ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುತ್ತದೆ ?
- (೪) ಸಾರಿಗೆಯ ಶಿಸ್ತುಬದ್ಧತೆಗಾಗಿ ಇನ್ನೂ ಯಾವ ನಿಯಮಗಳು ಇರಬೇಕು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವದು ?

ಸಾರಿಗೆಯು ಶಿಸ್ತುಬದ್ಧವಾಗಿ ನಡೆಯಲೆಂದು ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳು ಇರುವವು ಮತ್ತು ನಾವು ಆಪುಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವೆವು. ಅದರಂತೆಯೇ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬನೂ ಏನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೊ ನಿಯಮಗಳು ಇರುವವು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹಾಗೂ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಏನು ಇವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿಯಬೇಕು, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕಾಗುವದು. ನಿಯಮಗಳ ಪಾಲನೆಯಿಂದ ನಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಶಿಸ್ತು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದು. ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಬ್ಲೇವು.

ನಿಯಮಗಳು ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ಇರುವವು. ಅವು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಮನಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುವವು. ನಿಯಮದ ಮುಂದೆ ಯಾರೂ ಶ್ರೇಷ್ಠರು ಅಥವಾ ಕೆನಿಷ್ಠರು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ನಿಯಮಗಳ ಪಾಲನೆ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಶಿಕ್ಷೆ ಆಗುವುದು. ನಿಯಮ ಮುರಿದರೆ, ಕೊಡುವ ಶಿಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಭೇದಭಾವ ಮಾಡುವಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಂತೆ ‘ಸಮಾನತೆ’ ಇದು ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಿರುವದು.

ಸಮಾಜಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು

ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನ ನಿಯಮಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ನಡೆಯುವದು. ಈ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಾವೇ ತಯಾರಿಸುವವು. ಅವು ಎಲ್ಲರ ಹಿತಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವವು. ಆದುದರಿಂದಲೇ ನಾವು ಆಪುಗಳ ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವೆವು. ಸಮಾಜಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ಈ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುವದು. ಸಮಾಜದ ನಿಯಮಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುವ ನಿಯಮಗಳು ಹಾಗೂ ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದ ಇದೆ.

ನಿಸರ್ಗದ ವ್ಯವಹಾರಗಳು ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮದಂತೆಯೇ

ನಡೆಯುವವು. ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಾವು ಬದಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಸೂರ್ಯನ ಉದಯ, ಅಸ್ತಿ ಅಥವಾ ಮುತ್ತುಚಕ್ರದಲ್ಲಿಯ ಬದಲಾವಣೆ ಇವು ಎಂದೂ ಮುಗಿಯುವದಿಲ್ಲ. ಗುರುತಾಙ್ಕಣಣೆಯ ನಿಯಮ ಎಂದೂ ಬದಲಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಉಖ್ಚರ, ಇಳಿತ ಚಂದ್ರನ ಬದಲಾಗುವ ಕಲೆಗಳು, ಇವೆಲ್ಲವೂ ನಿಸರ್ಗನಿಯಮದಂತೆಯೇ ನಡೆಯುವವು. ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಆಧಿಕ ಸಿದ್ಧವಾಗಿ ಹಾಗೂ ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿ ಇರುವವು. ಅವು ಕಾಲಬಾಹ್ಯ ವಾಗುವುದಿಲ್ಲ; ಆದರೆ ಮನುಷ್ಯನಿಗಾಗಿ ಇರುವ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಬದಲಿಸಬೇಕಾಗುವದು. ನಮ್ಮ ದೇಶ ಬ್ರಿಟಿಷರ ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಿತ್ತು. ಆಗ ಬೇರೆ ನಿಯಮಗಳು ಇದ್ದವು. ನಮಗೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಿಕ್ಕಿನಂತರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಯಿಸಿತು ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಸಮೂಹ ಜೀವನದ ನಿಯಮಗಳೂ ಬದಲಾದವು. ಉದा- ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಿಕ್ಕಾಗೆ ಇದ್ದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕು ಇತ್ತು. ಇಲ್ಲಿರ ನಂತರ ಈ ವರ್ಷ ಪೂರ್ಣವಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕು ಹೊಡಲಾಯಿತು.

ಮಾಡಿ ಸೋಡಿರಿ.



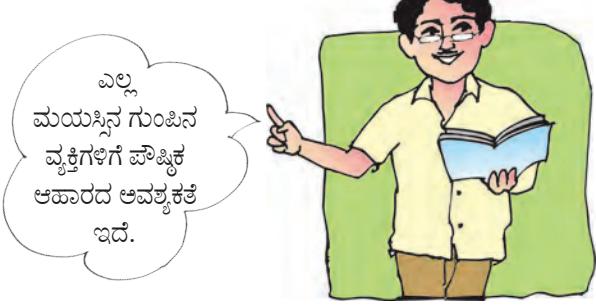
ನಿಮ್ಮ ಪಾಲಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅಜ್ಞ-ಅಜ್ಞಂದಿರಿಗೆ, ಅವರು ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಯಾವ ನಿಯಮಗಳು ಇದ್ದವು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೇಳಿರಿ. ನಿಮ್ಮ, ನಿಮ್ಮ ಪಾಲಕರ, ನಿಮ್ಮ ಅಜ್ಞ-ಅಜ್ಞಂದಿರ, ಹಿಂಗೆಮೂರು ಸ್ವಂಭಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ. ಮೂರು ಸ್ವಂಭಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯ ನಿಯಮಗಳ ಮಾಹಿತಿ ತುಂಬಿ ಆಪುಗಳ ತುಲನೆ ಮಾಡಿರಿ. ಯಾವ ನಿಯಮಗಳು ಬದಲಾಗಿವೆ, ಯಾವವು ಇಲ್ಲ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಚರ್ಚಮಾಡಿರಿ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಹುಡುಗ ಆಥವಾ ಹುಡುಗಿ, ಇಲ್ಲವೇ ಸ್ತ್ರೀ ಹಾಗೂ ಪುರುಷ ಇವರ ದಜ್ಞ-ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದು. ಅವರಿಗೆ ವಿಕಾಸದ ಸಮಾನ ಸಂಧಿಗಳು ಲಭಿಸಬೇಕು.

ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಅನ್ಯಾಯ ವಾಗಬಾರದೆಂದು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಕೆಳಗೆ ನಿಯಮಗಳ ಒಂದು ಸೂಚಿಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದ್ದೇಶವಿದೆ. ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನೇಕ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಇವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಮದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ. ‘ನನಗೆ ಹೀಗೆ ಅನಿಸುವುದು’ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರಸ್ತಾಕದಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಪತ್ತಿ ಮಂಡಿಸಿದ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಇಡಿರಿ.

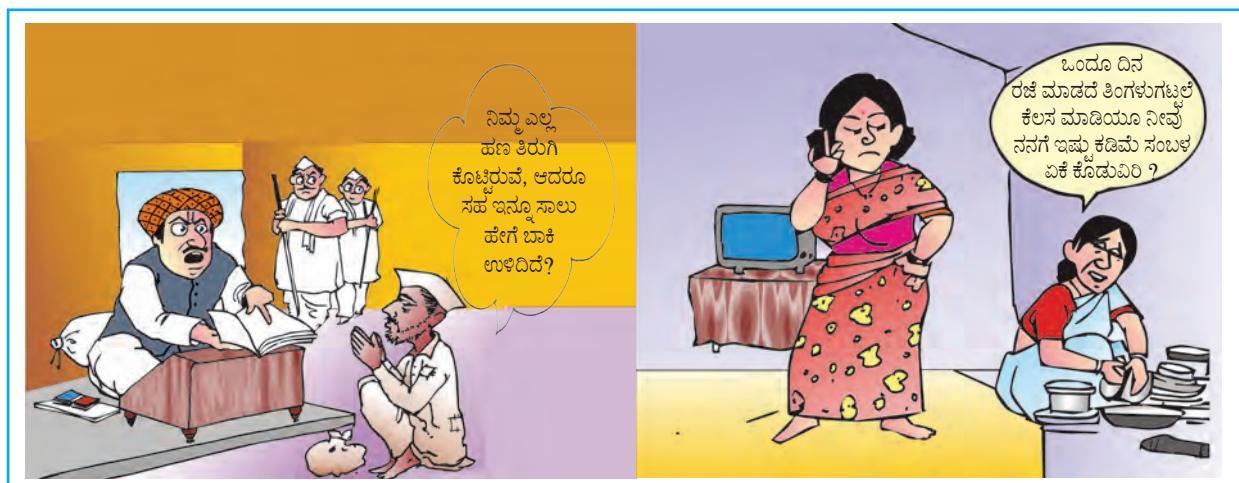
- (೧) ಧ್ವನಿಕ್ಷೇಪಗಳ ಮೇಲೆ ರಾತ್ರಿ ಹತ್ತು ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ನಿರ್ಬಂಧ.
- (೨) ಹೆಣ್ಣು-ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ.
- (೩) ದೇವರ ಮೇಲಿನ ಹೂಪು ಹಾಗೂ ಇತರ ಕಸವನ್ನು ನದಿಯಲ್ಲಿ ಎಸೆಯಲು ನಿರ್ಬಂಧ.
- (೪) ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.
- (೫) ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ನೇಮಿಸಲು ನಿರ್ಬಂಧ.
- (೬) ಅರಣ್ಯ ಕಡತ ಹಾಗೂ ಬೇಚೆಗಾರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧ.

- (೧) ಮಂಡಿಗಿ ಕೇಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಏನು ಇದೆ ?
- (೨) ಮಂಡಿಗ ಹಾಗೂ ಮಂಡಿಗಿ ಎಂಬ ಭೇದಭಾವವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಯಾವ ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುತ್ತದೆ ?

ಮಂಡಿಗಾಗೂ ಮಂಡಿಗಿ ಎಂಬ ಭೇದಭಾವ ಮಾಡುವುದು ಅಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ. ಮಂಡಿಗಿಯರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆಹಾರಕೊಡುವುದು, ಅವರನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಕೆಳಿಸಿದೇ ಇರುವುದು ಇವು ಅವರ ಮೇಲೆ ಮಾಡುವ ಅನ್ಯಾಯಗಳು ಆಗಿವೆ. ಇಂಥ ಅನ್ಯಾಯ, ಸಮಾಜದ ಇನ್ನಿತರ ಘಟಕಗಳ ಮೇಲೂ ಆಗುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದು.

- (೩) ಚಿಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನ್ಯಾಯ ಆಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವುದು ?

ನಮ್ಮ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನೇಕ ರೂಢಿ, ಪರಂಪರೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವೆವು. ನಮ್ಮ ತಂಡೆ, ತಾಯಿ, ಅಜ್ಞ ಅಜ್ಞ ನೆಂಟರು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನೋಡಿ ನಾವೂ ಕೂಡ ಆ ಪರಂಪರೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವೆವು. ನಮ್ಮ ಸಮಾಜನದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಒಳ್ಳಿಯ ರೂಢಿ ಹಾಗೂ ಪರಂಪರೆಗಳು ಇವೆ. ನಾವು ಹಬ್ಬಿ-ಹರಿದಿನಗಳ ಆನಂದವನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಅನುಭವಿಸುವೆವು. ಮನಗೆ ಬಂದ



ನೆಂಟರನ್ನು ಸಾಗುತ್ತಿಸಿ ಅವರ ಸನ್ಯಾನ ಮಾಡುವೆವು. ಪರ್ಯಾಫರಣದ ಸಮರ್ಪಾಲನೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಅನೇಕ ರೀತಿಗಳನ್ನು ಪರಂಪರಾಗತವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವೆವು. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ಶ್ರೀತಿ ಹಾಗೂ ಕೃತಜ್ಞತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವೆವು. ಅಹಿಂಸೆ ಹಾಗೂ ಶಾಂತತೆ ಈ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೇನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಇವೆ.

ಹೀಗೆ ಇದ್ದರೂ ಕೆಲವು ರೂಢಿ ಹಾಗೂ ಪರಂಪರೆಗಳು ಮಾತ್ರ ಅಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ. ಅವು ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಇಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ, ಜಾತಿಭೇದ. ಇದರಿಂದ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಉಚ್ಚ-ನೀಚ ಎಂಬ ಕಂದರ ನಿರ್ಮಾಣವಾಯಿತು. ವಿಷಮತೆ ಬೆಳೆಯಿತು. ಅನ್ವೇಶ್ಯತೆ ಇದು ಒಂದು ಅಮಾನುಷ ಹಾಗೂ ಅನ್ಯಾಯಕಾರಕ ಪದ್ಧತಿ ಇತ್ತು. ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು ಅನ್ವೇಶ್ಯತೆಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನಷ್ಟ ಪಡಿಸಿತು.

ಬಹಳಷ್ಟು ಸಲ ಕಾಯ್ದಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅನಿಷ್ಟ ರೂಢಿಗಳ ನಿರೂಪಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವದು. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸತಿ, ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹದಂತಹ. ರೂಢಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಯ್ದು ಮಾಡಿ ನಿರ್ಬಂಧ ತರಲಾಯಿತು. ಮಂತ್ರ-ತಂತ್ರ ಮಾಡಿ ಜನರನ್ನು ಮೋಸಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧ ಹಾಕುವ ಕಾಯ್ದು ಮಾಡಿದ ಸರ್ವಪ್ರಥಮ ರಾಜ್ಯವೆಂದರೆ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮದುವೆಯಲ್ಲಿ ಪರದರ್ಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೇಲೂ ಕಾಯ್ದುಯಿಂದ ನಿರ್ಬಂಧ ತರಲಾಗಿದೆ.

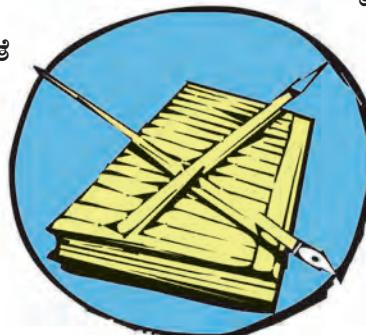
ತಪ್ಪಾದ ರೂಢಿ-ಪರಂಪರೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಸಮಾಜಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಜನರು ಉಪೇಕ್ಷಿತರಾಗುವರು. ಅವರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಗತಿಯ ಸದವರ್ಕಾಶ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ರೋಜಗಾರ (ದಿನಗೂಲಿ) ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬಡತನ ಅವರ ಪಾಲಿಗೆ ಬರುವದು. ಬಡತನ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಣದ ಅಭಾವ ಇವು ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಅಡೆತಡೆಗಳಾಗಿವೆ. ಅವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬೇಕು. ಆಗಲೇ ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಒಂದುಗೂಡಿ ಮುಂದೆ ಸಾಗಬಳ್ಳುವು.

ಪರ್ಯಾಫರಣದ ರಕ್ಷಣೆ

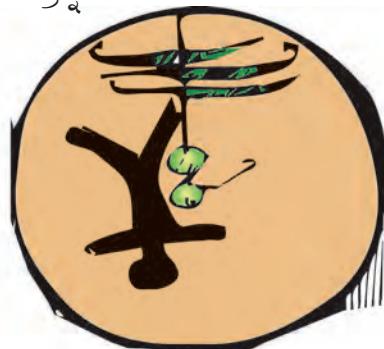
ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಸಮಾನತೆ ಹಾಗೂ ನ್ಯಾಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾಧಿಸಲು ಹೇಗೆ ಕಾಯ್ದಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದೋ, ಅದೇ ತರಹ ಪರ್ಯಾಫರಣದ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿಯೂ ಕಾಯ್ದಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ನಾವು ಅನೇಕ ಸಂಗತಿಗಳಾಗಿ ಪರ್ಯಾಫರಣವನ್ನು ಅವಲಂಭಿಸಿರುವೆವು. ನಿಸರ್ಗದಿಂದ ನಮ್ಮ ಅನೇಕ ಬೇಡಕೆಗಳ ಪೂರ್ವಕೆ ಆಗುವದು. ನಮ್ಮ ನಂತರ ಬರುವ ಹೀಳಿಗೆಗೆ ಸ್ನೇಹಿತ್ಯಕ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತಿಗಳು ಸಾಕಾಗಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಬೇಕು. ಅವನ್ನು ಜಾಗೃತೆಯಿಂದ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆ

ನಿರಕ್ಷರ್ತತೆ



ಅಂಧಶ್ರದ್ಧೆ



ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ



ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕ

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



- ಜಾತಿಭೇದ, ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷ ವಿಷಯತೆ ಹಾಗೂ ಸ್ತ್ರೀ-ಶಕ್ತಿಯ ಅಭಾವ ಇವು ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯ ಅಡಚಣೆಗಳು ಆಗಿದ್ದವು. ಅವನ್ನು ದೂರ ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಹಾತ್ಮ ಜೊತೆರಾವ ಪ್ರಲೇ, ರಾಜಾರ್ಥಿ ಶಾಹು ಮಹಾರಾಜ, ಡಾ. ಬಾಬಾಸಾಹೇಬ ಆಂಬೇಡಕರ ಇವರು ಮಾಡಿದರು. ಸ್ತ್ರೀಯರ ಶಕ್ತಿಕಾಗ್ಗಿ ಸಾಮಾಜಿಕಾಯಿ ಪ್ರಲೇ ಇವರಿಗೆ ಬಹಳ ಸಂಘರ್ಷ ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು. ಅವರ ಸಂಗಾತಿಯಾದ ಫಾತಿಮಾ ಶೇಖ ಅವರು ಅವರಿಗೆ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಸಹಕಾರ ನೀಡಿದರು. ಮಹಾರಾಜ್ ಧೋಂಡೋ ಕೇಶವ ಕರ್ಮ ಇವರು ಸ್ತ್ರೀ-ಶಕ್ತಿಕಾಗ್ಗಿ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಕಾರ್ಯ

ಮಾಡಿದರು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರ ಕಾರ್ಯಗಳು ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತರಲು ಕಾರಣೇಭೂತವಾದವು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಮನುಷ್ಯರಿಗಾಗಿ ಇರುವ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗುವವು.
- ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯ ನಿಯಮಗಳು ಧಾರ್ಮಿಕ ಪರಂಪರೆ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ರೂಢಿಗಳ ಸ್ಥರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಿದ್ದವು.
- ಅನಿಷ್ಟಹಾಗೂ ಅಮಾನುಷ ರೂಢಿ ಹಾಗೂ ಪರಂಪರೆಗಳ ವಿರೋಧದಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವದು.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ತೆರವಾದ ಶಳಗಳಲ್ಲಿಯೋಗ್ಯವಾದ ಶಬ್ದ ಬರೆಯಿರಿ.
 (ಅ) ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನ
 ಆಧಾರದಿಂದ ನಡೆಯುವುದು.
 (ಆ) ಸ್ತ್ರೀಯ ಭಾರತದ ಸಂಖಿಯ
 ಪದ್ಧತಿ ನಷ್ಟಮಾಡಿತು.
 (ಇ) ತಪ್ಪಾದ ರೂಢಿ ಪರಂಪರೆಗಳಿಂದ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ
 ಕೆಲವು ಜನರ ಪಾಲಿಗೆ ಬರುವದು.
- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 (ಅ) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಏಕ ತಯಾರಿಸಬೇಕಾಗುವುದು ?
 (ಆ) ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೌಲ್ಯಗಳು
 ಪ್ರಚೇಣ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಇವೆ ?
 (ಇ) ನಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ದೊಡ್ಡ
 ಅಡಿತಡಿಗಳು ಯಾವವು ?

2. ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಯಾವ ಅನಿಷ್ಟ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿಯ ಮೂಲಕ
 ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು ?
- ಪರ್ಯಾವರಣಾದ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಏಕ
 ಮಾಡಬೇಕಾಗುವದು ?

ಉಪಕ್ರಮ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವರಿ ಎಂಬುದರ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ.

- ಪರಿಪಾಠದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ
- ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಭೂಜನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ
- ಶ್ರೀದಾಂಗಣದಲ್ಲಿ
- ಶಾಲೆಯ ವಾಚನಾಲಯದಲ್ಲಿ

* * *

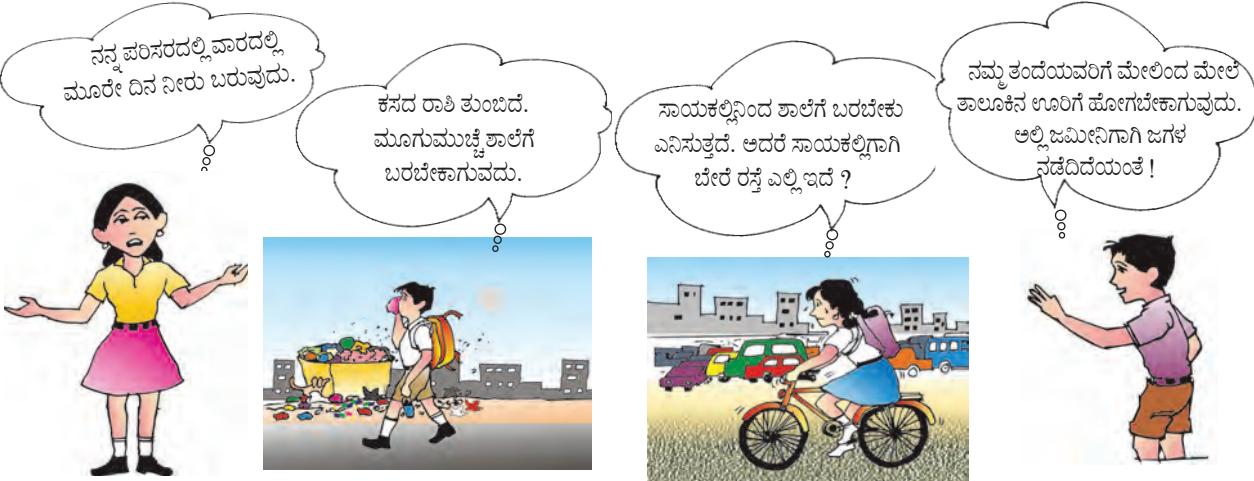


ಒ. ನಾವೇ ಬಿಡಿಸೋಣ ನಮ್ಮಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು

ಹೇಳಿರಿಸೋಡೋಣ !



ಕೆಳಗಿನ ಚತುರ್ಥಿಯ ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುವವು ?



ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ನಮ್ಮ ಸಮಾಜ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಏವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಇರುವವು. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದಾಗಿ ನಿಮಗೆ ಆನಾನುಕಾಲತೆಗಳು ಆಗುವವು. ಕೆಲವುಸಲ ನಮ್ಮ ಸಮಾಜ ಜೀವನ ಚಲನೆಗಳಿಲ್ಲಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವದು. ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕುಳಿತರೆ ಅವು ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗುವವು. ಆದುದರಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಉಚಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡಬೇಕು. ನಮ್ಮ ಉರುಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಥವಾ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿಯ ಜನರಿಗೆ ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ತೊಂದರೆ ಕೊಡುವುದೋ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೂ ಸಹ ಮಹತ್ವದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಬಿಡಿಸಲಾರ. ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೆ ಎಲ್ಲರ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲರ ಸಹಭಾಗದಿಂದಲೇ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು.

ಜಗತ್ ನಿವಾರಣೆ

ನಮ್ಮ ಉರಿನಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೆ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಜಗತ್ಗಳೂ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಆಗಬಹುದು. ಸತತವಾಗಿ ಆಗುವ ಜಗತ್ಗಳಿಂದ ಉರಿನ ಸಾಧ್ಯ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಇಕ್ಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಉರಿನ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಧಕಗಳು ಉಂಟಾಗುವದು. ಜಗತ್ ದ ಸ್ವರೂಪ ಗಂಭೀರವಾಗಿರದ ಅಲ್ಲವಾದರೆ ಪರಸ್ಪರರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಹುದು; ಆದರೆ ಆ ಮಾರ್ಗದಿಂದಲೂ ಜಗತ್ ಮುಗಿಯದಿದ್ದರೆ, ತಂತೆ ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಹಾಗೂ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುವದು.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆಂಬು?



ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ೨೦೦೨, ರಿಂದ 'ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ತಂಡ ಮುಕ್ತ ಉರು ಯೋಜನೆ'ಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ. ಉರಿನಲ್ಲಿಯ ತಂಡಗಳನ್ನು ಉರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಬಿಡಿಸಬೇಕು. ಉರ ಜನರು ಚರ್ಚೆ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಂಜಸ್ಯದಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಬೇಕು ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶ ಅದರಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಈ ರೀತಿ ತಂಡಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದರೆ ಉರಿನಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕೆ ಬೇಳೆಯುವದು. ಯಾವ ಉರುಗಳು ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತಂಡಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೋ ಇಂತಹ ಉರುಗಳಿಗೆ ಶಾಂತತೆ ಪ್ರಾರ್ಥಾರ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿಯ ಮೊಹಲ್ಲೆ ಸಮಿತಿಗಳು ತಂಡ ನಿವಾರಣೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವವು.

ಸಮಸ್ಯೆ ನಿವಾರಣೆ

ಸಮಸ್ಯೆ ನಿವಾರಣೆಗಳ ಈ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರುವವೆ?

ಹಿವರೆ ಬಾಜಾರ : ಅಹಮದನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಿವರೆ ಬಾಜಾರ ಈ ಉರಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆ ಇತ್ತು. ಆ ಉರಿನಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹಾಗೂ ಸಹಭಾಗದಿಂದ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಲಾಯಿತು. ದನಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯೂ ಪರಿಹಾರ ವಾಯಿತು. ಇಂದು ಹಿವರೆ ಬಾಜಾರ ಉರಿನ ಪರಿಸರ ಹಚ್ಚ ಹಸಿರಾಗಿದೆ.

- ಅನೇಕ ಉರುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಇರುವದು. ಅದರ ಕಾರಣ ಹುಡುಕಿರಿ ಹಾಗೂ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

ಶ್ರಮದಾನದಿಂದ ಗ್ರಾಮಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ : ಉಸ್ನಾನಾಬಾದ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಖಿಡಾವಾಡಿ ಎಂಬ ಉರಿನಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಶ್ರಮದಾನದಿಂದ ಗ್ರಾಮಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಮಾಡಿದರು. ಉರಿನ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಯನ್ನು ಉರಿನ ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಮಾಡುವುದು ಎಂದು ಉರಿ ಜನರೇ ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. ಅದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ನಿಯೋಜನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ತಿಪ್ಪಯಲ್ಲಿಯ ಕಸವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಎರೆಹುಳುವಿನ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮನೆಗೆ ಒಂದು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಹ ಕಟ್ಟಲಾಯಿತು.

ಸಂತ ಗಾಡಗೇಬಾಬಾ ಇವರು ಕೇರಣೆಗಳಿಂದ ಉರುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಹೇಳಿಕೊಟ್ಟರು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಸಾಫಲಂಬನೆಗಳ ಹೊರತು ನಮ್ಮ ಪ್ರಗತಿ ಆಗಲಾರದು ಎಂದು ಸಂತ ಗಾಡಗೇಬಾಬಾರು ಜನರಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಹೇಗೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಅವರು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಕೃತಿ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

ರಾಷ್ಟ್ರಂತ ತುಕಡೋಚಿ ಮಹಾರಾಜರೂ ಸಹ ಗ್ರಾಮಗಳಿಂದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಯ ಮಹತ್ವದ ಬಗೆ ಮುಂದಿನಲೆ ಹೇಳಿರುವರು-

‘ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಗ್ರಾಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಮಾಡೋಣ |
ಚರಂಡಿ ಗಟಾರುಗಳು ಎಲ್ಲಿಡೆ |
ಹಸ್ತ, ಪರಹಸ್ತದಿಂದ ಎಲ್ಲ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಮಾಡೋಣ |
ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳ ದಾರಿಗಳನ್ನು’ |



- ವರ್ತಮಾನ ಪ್ರತಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರಮದಾನದ ಅನೇಕ ಸುದ್ದಿಗಳು ಬರುವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿರಿ. ಶ್ರಮದಾನದಿಂದ ಏನು ಆಗುವುದು ಎಂಬುದರ ಜರ್ಜಿ ಮಾಡಿರಿ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !

- (೧) ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಾಂತಿದೂತರ ಗುಂಪು ಇರಬೇಕು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವುದೆ?
- (೨) ಈ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರ ಆಯ್ದು ಮಾಡಲು ನೀವು ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ನಿಶ್ಚಿತ ಪಡಿಸುವರಿ?

- (೩) ಶಾಂತತೆಯ ದೂರಿಗಾಗಿ ಒಂದು ನಿಯಮಾವಳಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಯಾವ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಆದರಲ್ಲಿ ಸಮಾವೇಶಗೊಳಿಸುವರಿ?
- (೪) ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ವಾದಗಳನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ಶಾಂತಿದೂತರು ಯಾವ ಯಾವ ಮಾರ್ಗಗಳ ಅವಲಂಬನ ಮಾಡುವರು?
- (೫) ಶಾಂತತೆಯಿಂದಲೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ದೇರೆಯುವುದು ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ಹೇಗೆ ತಿಳಿಯಿತು?

ಶಾಂತತೆಗಾಗಿ ಸಮಾಜದ ಎಲ್ಲ ಘಟಕಗಳ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಪೂರ್ವಕೆ ಆಗುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಆತ್ಮವ್ಯವಹಾದ ಸುರಕ್ಷಿತೆ ಸಿಗಬೇಕು. ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ಶೋಷಣೆ ನಿಲ್ಲಬೇಕು. ವಿಷಮತೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗಬೇಕು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಬೇಕು. ಶಾಂತತೆಯ ಮಹತ್ವ ತೀಳುದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಶಾಂತತೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಾವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಮಾರ್ಗಗಳಿಂದ ನಾವು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಶಾಂತತೆಗೆ ಪ್ರಾರ್ಥಿಕವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ವಿಷಯಿಸುವುದು.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಶಾಂತತೆ ನೇಲೆಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಜನರ ವಿಕಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕೆಂದು ಇದ ಸಾಧ್ಯೆಬರ ಈ ದಿನವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ವರ್ತಿಯಿಂದ ‘ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಾಂತತಾ ದಿನ’ ಎಂದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುವದು. ಆ ದಿನ ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಮುಖ್ಯಾಲಯ ಇರುವ ನ್ಯಾಯಾರ್ಥ ನಗರದಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ್ ವೇಳೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ೧೦ ಗಂಟೆಗೆ ಫಂಟೆ ಬಾರಿಸಲಾಗುವುದು. ಆನಂತರ ಕೆಲವು ಕ್ಷಣಿ ಶಾಂತತೆ ಕಾಯಲಾಗುವದು. ಸುಮಾರು ೬೦ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಜನರು ಕೊಟ್ಟ ನಾಣ್ಯಗಳಿಂದ ಈ ಫಂಟೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇದರ ಬಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಣಿಕ್ಯ ಬೇಕಾದರೆ, ಈ ಸಂಕೇತ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರಿ.

<http://www.internationaldayofpeace.org>.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿ.



ಹುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಶಾಂತತೆ ಇದ್ದರೆ, ಅದರ ಲಾಭ ಎಲ್ಲಾರಿಗೂ ಆಗುವದು. ಶಾಂತತೆ ನೇಲಿಸಿದರೆ ಪ್ರಗತಿ ಆಗಲು ಸಹಾಯ ಆಗುವದು. ವ್ಯಾಪಾರ, ಉದ್ದಿಮೆ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಕಲೆ, ಸಾಹಿತ್ಯ, ಮನರಂಜನೆ, ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮುಂತಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯುವದು. ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ನೋಡಿದರೆ ಶಾಂತತೆ ಇದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಆಗದೆ ಒಂದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೌಲ್ಯ ಆಗುವದು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು?



- ಸಮೂಹ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿರಾರಿಸುವುದು ಎಲ್ಲರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಆಗಿದೆ.
- ಎಲ್ಲರೂ ಸಹಕಾರ್ಯ ನೀಡಿದರೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿರಾರಣೆ ಆಗುವದು.
- ಚರ್ಚೆ ಹಾಗೂ ಸಂವಾದಗಳಿಂದ ತಂಡಗಳ ನಿರಾರಣೆ ಆಗುವದು.
- ಶಾಂತತೆಯ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಹುದು.
- ಹುಟುಂಬ, ಶಾಲೆ ಹಾಗೂ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಶಾಂತತೆ ಇದ್ದರೆ, ಅದರ ಲಾಭ ಎಲ್ಲಾರಿಗೂ ಸಿಗುವದು.
- ಶಾಂತತೆ ಇದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ತೆರವಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಯೋಗ್ನಿವಾದ ಶಬ್ದ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಸಮಸ್ಯೆಗಳತ್ತ ಲಕ್ಷ್ಯಕೊಡದಿದ್ದರೆ ಅವು ಆಧಿಕ ಆಗುವವು.
 - ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಗುರುತಿಸುವುದು, ಇದೂ ಸಹ ಮಹತ್ವದ ಸಂಗತಿ ಆಗಿದೆ.
- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೇನು ?
 - ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹೇಗೆ ನಿರಾರಣೆ ಆಗಬಿಲ್ಪವು?
 - ಸ್ವಚ್ಛತೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಯಾವ ಸಂತರು ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿರು ?
- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ‘ಶ್ರಮದಾನಂದಿಂದ ಗ್ರಾಮ ಸ್ವಚ್ಛತೆ’ ಈ ಸಂಕಲನೆಯನ್ನು ಸ್ವಾಷಣೆಗೊಳಿಸಿರಿ.
 - ಶಾಂತತೆಗೆ ಪೂರಕವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಬಹುದು ?
- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿನೇವು ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?
 - ವರ್ಗ ಪ್ರಮುಖನಿಗೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಶಾಂತತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದಿದೆ.
 - ಗರ್ವಿತದ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಅಪರಿಹಾರ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಇಂದು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಬರಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.
 - ಕ್ರೀಡಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಆಟದ ಸ್ವಫ್ಂಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಂಡಗಳಲ್ಲಿ ವಾದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿದೆ.

ಉಪಕ್ರಮ

- ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಕಸದ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಬಗೆಗೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ಸ್ಟಾರ್ಟ್‌ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿನಿ ಧಾರ್ಗಣಿಗೆ ಪತ್ರ ಕೊಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಅದರ ಬಗೆಗೆ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಸಮಕ್ಷವಾಗಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಪದ್ರವ ಮಾಡುವ ನಾಯಿಗಳಿಂದ ತೊಂದರೆ ಆಗುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಯಾರಿಗೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಮಾಡುಕೆ ತೆಗೆಲಿಯಿರಿ. ಉಪದ್ರವ ಕೊಡುವ ನಾಯಿಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಗೆಹರಿಸಲು ಇರುವ ಉಪಾಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

* * *



HB9T8B

ರ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ನನ್ನ ಶಾಲೆ

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (೧) ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮನೆಯ ಹೊರಗೆ ಸಿಗುವ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಯಾವವು ?
- (೨) ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುವಿರಿ ?

ನಾವೆಲ್ಲದೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ನೀರಿನ ಪೂರ್ಕೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರ್ಕೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ, ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಸಾರಿಗೆ ಮುಂತಾದವು, ಕೆಲವು ಮಹತ್ವದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆಗಳು ಆಗಿವೆ. ಈ ಸೇವೆಗಳು ಎಲ್ಲಾರಿಗಾಗಿ ಇರುವವು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆಗಳು, ಅವುಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥಿತಿಗೊಳಿಸಬೇಕು. ನಮ್ಮ ಶಾಲೆ ಈ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದು. ನಮ್ಮ ಶಾಲೆ ಈ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ



ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮುಂದೆ ✓ ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.

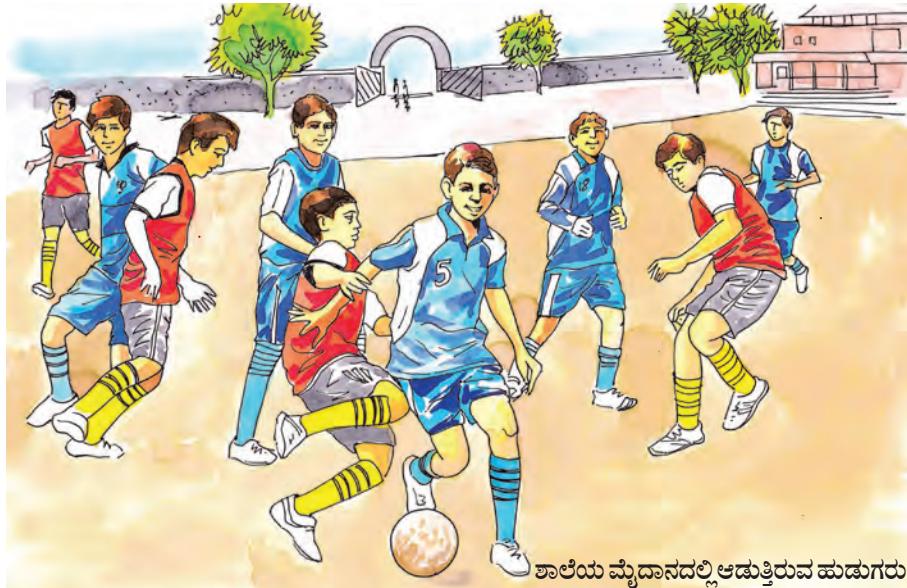
ವರ್ಗದ ಸಾಕಷ್ಟು ಕೊಣೆಗಳು	ವಾಚನಾಲಯ
ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಸ್ವಜ್ಞತಾಗೃಹ	ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರ್ಕೆ
ಹುಡುಗರಿಗಾಗಿ ಸ್ವಜ್ಞತಾಗೃಹ	ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ
ಕುಡಿಯುವ ನೀರು	ಅಭ್ಯಾಸದ ಮೂಲೆ
ರಂಪ್	ಸಂಗಣಕದ ಕೆಕ್ಕೆ
ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ	ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆ
ಶಾಲೆಯ ಪ್ರೋಫೆಕ್ಚರ ಅಹಾರ ಯೋಜನೆ	ಸಮುಪದೇಶದ ಕೇಂದ್ರ
ಶಾಲೆಗೆ ಬೇಲಿ	ವಿಮಾಯೋಜನೆ

ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಅನೇಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಉಪಲಭ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ನಮಗೆ ಹೊರಗಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯೂ ಉಪಲಭ್ಯವಾಗಿರುವವು. ಬಸ್ಸು, ರೈಲು ಇವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆಯ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಆಗಿವೆ. ಇವಲ್ಲದೆ, ಅಂಚೆ ಸೇವೆ, ದೂರವಾಣಿ, ಆಗ್ನಿಶಾಮಕದಲ, ಪ್ರೋಲೀಸ್, ಬ್ಯಾಂಕ್, ನಾಟ್ಯಗ್ರಂಥಗಳು, ಹೊದೊಟಗಳು, ಈಚುಕೊಳಗಳು ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ನಾವು ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ. ಈ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ನಾವು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ಮಾಡಬೇಕು.

ನಮ್ಮ ಶಾಲೆ ಇದು ನಮ್ಮ ಮನೆಯ ಹೊರಗಿನ ವಿಶ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಮನೆ ಹೇಗೆ ನಮಗೆ ಇಷ್ಟವೋ, ಅದರಂತೆಯೇ ನಮ್ಮ ಶಾಲೆಯೂ ಇಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಶಾಲೆಗೆ ಒಂದು ಸ್ತರಂತ್ರ ಅಸ್ತಿತ್ವವಿರುವುದು. ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡುಕೆ ಅದರ ಒಂದು ಭಿತ್ತಿಪತ್ರಕ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

ಭಿತ್ತಿ ಪತ್ರಕದ ಪ್ರಕಾರ

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು	
ಸಾಫ್ಟ್‌ಪನೆಯ ವರ್ಣ	
ಸಂಸಾಧಕ	
ಬ್ರೈಡ್‌ವಾಕ್	
ಚೋಧಬಿಷ್ಠಿ	
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ	
ವರ್ಗದ ಕೊಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	
ಸಮರಸ್ಯದ ಬಣ್ಣ	
ಹೊಗಳುವಂತಹ ಕೆಲಸ	
ಪ್ರಾಪ್ತವಾದ ಪುರಸ್ಕಾರಗಳು	



ಶಾಲೆಯ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಆಡುತ್ತಿರುವ ಹುಡುಗರು

ಶಾಲೆಯು ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ಇರುವದು. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ಕಲಿಯುವದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಹುಡುಗಿ ಹುಡುಗರ ಹಕ್ಕು ಆಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕು ಅನ್ವಯವರು. ಕಾಯದೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕು ರಿಂದಿಂದ ವಯೋಗಟದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ಹುಡುಗ ಹುಡುಗಿಯರು ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗಿ ತಮ್ಮ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಏಶೇಷ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಇರುವ ಹುಡುಗ ಹುಡುಗಿಯರಿಗಾಗಿ ಗರಿಷ್ಟ ವರ್ಯಸ್ವಿನ ಮರ್ಯಾದೆ ರಿಳಿಕೆ ಬದಲು ಉದ ವರ್ಷ ಇದೆ.

ಶಾಲೆಯ ಆಗುಹೋಗುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದ ಸಹಭಾಗ

ನಮ್ಮ ಶಾಲೆಯು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವಾಗ ಅನೇಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವವು. ಎಷ್ಟೋ ಪಾಲಕರು, ಮಾಜಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಸಾಹಿತ್ಯಗಳು, ಆಟಗಾರರು, ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಜನರು ನಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪಾಲು ನೀಡುವರು. ವರ್ಗದ ಕೊಣೆಗಳನ್ನು ಕೆಟ್ಟಿ ಕೊಡುವುದು, ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ, ಶ್ರೀದಾಸಾಹಿತ್ಯಗಳನ್ನು ಉಪಲಬ್ಧಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿ ಕೊಡುವುದು ಮತ್ತು ಶಾಲೆಯ ಆಧುನಿಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಶಾಲೆಯ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮಾಡುವವು. ಶಾಲೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದ ಪಾಲು ಇರುವದು.

ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು ಮುಂತಾದ ಸಹಾಯ, ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಫಂಡಗಳು ಮಾಡುವವು. ಶಾಲೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದ ಪಾಲು ಇರುವದು.



ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗ್ರಂಥಾಲಯ



ವೃತ್ತಪತ್ರ ಸಮಾಹದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಖಗೋಲ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ



ಸ್ವಚ್ಚತಾದೂತರು

ಶಾಲೆಯು ಸಮಾಜದ ಪ್ರಗತಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಬಿಡಿಸಲು ಸಹಾಯಮಾಡುವುದು. ಉರಿನಲ್ಲಿಯ ಜನರಿಗೆ ಸ್ವಚ್ಚತೆಯ ರೂಪ ಆಗಬೇಕೆಂದು ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸ್ವಚ್ಚತೆಯ ದೂರತಾದರು. ಶಾಲೆಯ ವರ್ತಿಯಿಂದ ಅವರು ಉರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಚತಾ ಅಭಿಯಾನವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದರು. ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಉಗ್ರಭೇಡಿ, ಕಸದ ಯೋಗ್ಯವಾದ ವೃಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ ಮುಂತಾದ ಫೋಷವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಅವರು ತಯಾರಿಸಿದರು. ವಸತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಥ ನಾಟ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾದರ ಪಡಿಸಿದರು. ಈ ಸ್ವಚ್ಚತಾ ದೂರತರು ಅಲ್ಲಿಯ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಚ್ಚತೆಯ ಮಹತ್ವದ ಮನವರಿಗೆ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟರು. ಉರಿಗೆ ನಿಮ್ಮಲಗ್ನಾಮು ಪುರಸ್ಕಾರ ಕೊಡಿಸುವದರಲ್ಲಿ ಶಾಲೆ ಈ ತರಹ ಸಹಭಾಗಿಯಾಯಿತು. ಉರಿನಲ್ಲಿ ಒಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮಾಣವಾಗಲು ಅದರಿಂದ ಸಹಾಯವಾಯಿತು.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (೧) ನೀವು ಹಾಜರಿರುವ ಒಂದು ಪಾಲಕ- ಶಿಕ್ಷಕ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಷಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ಚೆಚ್ಚೆ ಆಯಿತು ?
- (೨) ಈ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಹತ್ವದ ನಿರ್ಣಯಗಳು ಆದವು?
- (೩) ನಿಮ್ಮ ಎಲ್ಲ ಮಿಶ್ರತರ ಪಾಲಕರು ಸಭೆಗೆ ಒಂದಿದ್ದರೆ ?
- (೪) ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಪಾಲಕರ ಆದರ ಒಂದೇ ತರಹ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿರಿ ?

ಎಲ್ಲ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕ-ಪಾಲಕ ಹಾಗೂ ಮಾತಾ-ಪಾಲಕ. ಸಂಘಗಳು ಇರುವವು. ಈ ಸಂಘಗಳಿಂದಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರು ಹಾಗೂ ಪಾಲಕರಲ್ಲಿ ಸಂಖಾರ ಆಗುವದು. ಆದುದರಿಂದ



ಪಾಲಕರ ಸ್ವಾಗತ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿ

ಶಾಲೆಯ ವಿವಿಧ ಉಪಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಕರ ಸಹಭಾಗ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಪಾಲಕರನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಆದರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಆಗುಹೋಗುಗಳ ಬಗೆಗೆ ನಾವು ಪಾಲಕರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಬೇಕು. ಶಿಕ್ಷಕ ಹಾಗೂ ಪಾಲಕರು, ಇಬ್ಬರ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಾವು ಕಲಿಯುವುದು. ಅವರೊಂದಿಗಿನ ಮಾತುಕೆ ನಿಮ್ಮ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಇರುವದು.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಒಂದು ದಿನ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪಾಲಕರೇ ನಡೆಸಲಿ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಶಾಲೆಯ ಆಡಳಿತವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿನಂತಿ ಮಾಡುವ ಅರ್ಜಿ ಕೊಡಿರಿ. ಪರವಾನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕನಂತರ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಿ. ನಿಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ್ಕ್ ವರ್ತೆಮಾನಪತ್ರದ ಬಾಲವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಕಳಿಸಿರಿ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಶಿಕ್ಷಣವು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಮುದುಗ ಮುದುಗಿಯರ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕು ಆಗಿದೆ.

ಓಗೂ ಪಾಲಕರ ಸಹಭಾಗ



ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂಗೀತ ಕಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಪಾಲಕ



ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕರಾಯತು
ಕಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಪಾಲಕ

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ನಾವು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಶಾಲೆಯು ಸಮಾಜದ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವದು.
- ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ಕಲಿಯುವುದು, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಹುಡುಗಿಯರ ಹಕ್ಕು ಆಗಿದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

- (೧) ತೆರವಾದ ಸ್ಫ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಶಬ್ದ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ನಾವು ಮಾಡಬೇಕು.
 - ನಮ್ಮ ಶಾಲೆ ಎಂದರೆ ನಮ್ಮ ಮನೆಯ ಹೋರಗಿನ ಆಗಿರುವದು.
 - ಶಾಲೆಯ ಆಗುಮೋಗುಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲು ಇರುವದು.
- (೨) ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಮಹತ್ವದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆಗಳು ಯಾವವು ?
 - ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೇಗೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವದು?
 - ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಹುಡುಗಿಯ ಹಕ್ಕು ಯಾವುದು?
- (೩) ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು-ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
- ನಾವು ಯಾವ ಯಾವ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುವೆವು ?
 - ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕ-ಪಾಲಕ ಹಾಗೂ ಮಾತಾ-ಪಾಲಕ ಸಂಘಗಳು ಏಕೆ ಇರಬೇಕು ?

(೪) ಏನು ಆಗಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ಹುಡುಗ-ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಮಾನ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕೊಡಿದ್ದರೆ.
- ಸಮಾಜವು ಶಾಲೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದ್ದರೆ.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ಮಾಡಿದರೆ.

ಉಪಕ್ರಮ

ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ ಹಾಗೂ ಅವರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಲಾಭಗಳು ದೊರಕಿದವು ಎಂಬುದರ ಬಗೆಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

* * *



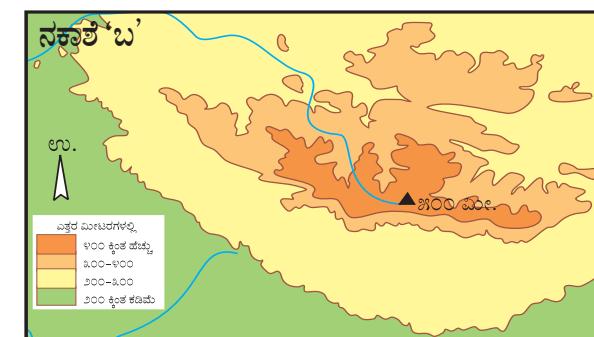
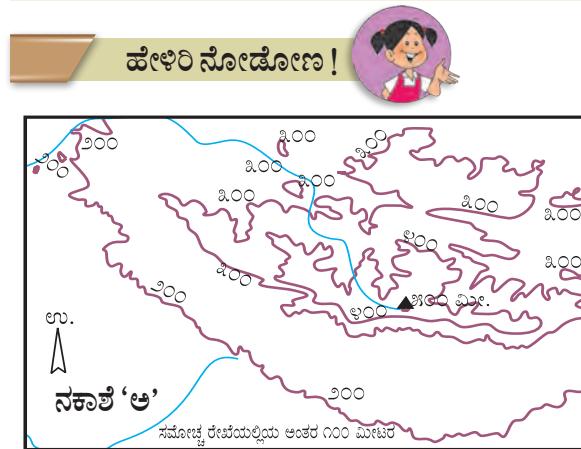
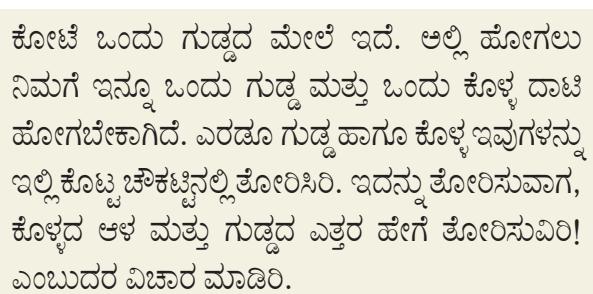
೬. ನಕಾಶೆ : ನಮ್ಮ ಸಂಗಡಿಗರು

నమ్మ పరిసరదల్లియ భూమి సమాన ఎత్తరద్వా ఇరువుదిల్లు, ఇళిత ఎత్తరగళిందాగి భూమిగే వితీష్ట ఆకార ప్రాప్తవాగువదు. అదరిందాగి పెచ్చత, కందర, తప్పలు, బయలు, ద్వీపముంతాద భూరూపగళుతయారాగువవు. ఇదన్ను నీపు మూరసేయ పాఠదల్లి కలితిరువిరి.

ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ ಹೇಗೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ
ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಅದರ ಭಾರವನೆಯ ಎಂದರೆ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ
ರಚನೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಇರುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

ନାଲୁନେଯ ଜୟତ୍ତେଯିଲ୍ଲି ନାପୁ ନକାଶେଗ ସଂବନ୍ଧିଷିଦ୍ଧ
ମାହିତିଯିନ୍ଦ୍ର ପଦେଦିଦ୍ଦେପୁ. ଅଦରଲ୍ଲି ବନ୍ଦ ସାବିର ଘଷ୍ଟାଙ୍ଗଳ
ହିଂଦିନ ନକାଶେଯିମୋ ଜିତ୍ତୁ. ଜିଦର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ମାନବନିଗେ
ପ୍ରାଚୀକାଳଦିନରେ ନକାଶେଗଙ୍କରୁ ତ୍ୟାରିସୁଵ ଅବଶ୍ୟକତେ
ଜିତ୍ତୁ. ଆ କାଳଦିନ୍ରୁ ନକାଶେଗଙ୍କ ଉପଯୋଗ ମୁଖ୍ୟବାଗି
ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷାଣ ଆଗୁତ୍ତିତ୍ତୁ. ଯୁଦ୍ଧ ମାଦୁବାଗ ପ୍ରଦେଶର
ଭୂରଜନେଯ /ପ୍ରକୃତିକ ରଚନେଯ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ମାହିତି
ଅବଶ୍ୟକାଗିତ୍ତୁ. ଶତ୍ରୁପନ୍ଦ୍ର ସୋଲିନ୍ସଲୁ କେଲପୁ ରଣନିଈତିଗଙ୍କରୁ
ନିଷ୍ଠିତପଦିନରୁ ମୁଲଭବାଗୁତ୍ତିତ୍ତୁ. ଅଦକାଣ୍ଠ ପରିସରଦ
ଭୂରଜନେଯ ନକାଶେଗଙ୍କରୁ ଉପଯୋଗିତାଗୁତ୍ତିତ୍ତୁ.

ಭೂರೂಪದ ಎತ್ತರ, ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೇದಗಳನ್ನು ವಿಚಾರಮಾಡಿ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಭೂರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಬರುವದು. ಈ ಭೂರೂಪಗಳನ್ನು ನಕಾಶೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಗುವದು. ನಕಾಶೆಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಭೂರೂಪಗಳನ್ನು ಯಾವ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತೋರಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವು.



ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆ, ಒಂದು ಕೋಟಿಗೆ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋಗಲಿದೆ. ನೀವು ಬಸಿನಿಂದ ಒಂದು ಸಭಿದಲ್ಲಿ ಇಳಿವಿರಿ.

- ಮೇಲಿನ ನಕಾಶೆಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ. ಈ ಎಲ್ಲ ನಕಾಶೆಗಳು ಆ ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವವು; ಆದರೆ ಈ ನಕಾಶೆಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದ ಇದೆ. ನಕಾಶೆಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಆದಾರದ ಮೇಲೆ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿರಿ.

- ‘ಅ’ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಯಾವುದರ ಆಧಾರದಿಂದ ತೋರಿಸಿದೆ ?

- ‘ಬ’ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಏಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?
- ‘ಕ’ ನಕಾಶೆ, ಇತರ ನಕಾಶೆಗಳಿಗಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?
- ‘ಅ’, ‘ಬ’, ‘ಕ’ ನಕಾಶೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರದ ಸಾಫ್ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇದೆ?
- ‘ಅ’, ‘ಬ’, ‘ಕ’ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಕಾಶೆಯಿಂದ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಭೂರಚನೆ ತಿಳಿಯುವುದು?

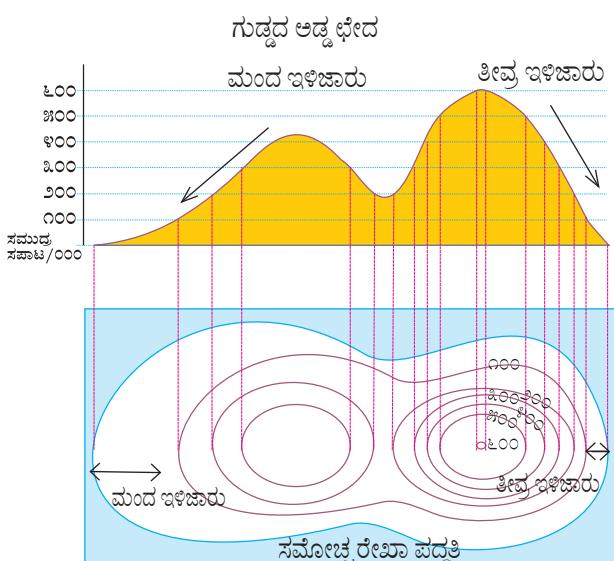
ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ನಕಾಶೆ ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಭೂರಚನೆಯ ಉದ್ದಹಾಗೂ ಅಗಲತೆಯನ್ನು ಸಹజವಾಗಿ ತೋರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಆದರೆ ಭೂರಚನೆಯ ಆಳ ಹಾಗೂ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಹజವಾಗಿ ತೋರಿಸಲು ಬರುವದಿಲ್ಲ. ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಗತಿ ತೋರಿಸಲು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(೧) ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖಾ ಪದ್ಧತಿ (Contour Line Method)

(೨) ಬಣ್ಣದ ಪದ್ಧತಿ (Layer Tinting Method)

(೩) ಮೇಲತ್ತುವಿಕೆ ತೋರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ (Digital Elevation Model)

(೧) ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖಾ ಪದ್ಧತಿ: ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಏರು ಇಳಿತ ತೋರಿಸಲು ಮಾಡುವರು. ಭೂಮಿಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಸ್ಥಾಟಿಯಿಂದ ಎಣಿಸುವರು. ಆ ನಂತರ ಸಮಾನ ಎತ್ತರದ ಸಳಗಳನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಲಾಗುವುದು. ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಾಫ್ ನಡಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗುವುದು. ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಈ ಸಳಗಳನ್ನು ರೇಖೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಂದನೊಂದು ಜೋಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಸಮಾನ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ಈ ರೇಖೆಗೆ ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖೆ ಎನ್ನುವರು. ನಕಾಶೆ ‘ಅ’ ನೋಡಿರಿ. ಇಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಎತ್ತರದ ಸಳಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ರೇಖೆಗಳು ಬಿಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಳಿತಗಳು ಸಹಜವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು. ಇದರಿಂದ



ಪ್ರದೇಶದ ಇಳಿತ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಸಳಗಳ ಎತ್ತರ ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯವಾಗುವುದು.

ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಆ ಸಳಗ ಇಳಿತ ತೀವ್ರವಾಗಿರುವುದು. ಇದೇ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದರೆ ಭೂಮಿಯ ಇಳಿತ ಮಂದವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪಕ್ಕದ ಆಕೃತಿಯ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

(೨) ಬಣ್ಣದ ಪದ್ಧತಿ: ಈ ಪದ್ಧತಿ ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿದ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತುಂಬಲಾಗುವುದು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಎತ್ತರಕ್ಕನ್ನುಗೂಣವಾಗಿ ನಿಶ್ಚಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಜಲಭಾಗಕ್ಕಾಗಿ ನೀಲಿ ಇದ್ದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದ ಭೂಭಾಗ ಹಚ್ಚಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಮುಂತಾದವು. ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರದ ಭೂಮಿಗಾಗಿ ತಿಳಿಹಸಿರು, ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಎತ್ತರದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹಳ್ಳದಿ ಮುಂತಾದವು.

ಎತ್ತರ ಮೀಟರಗಳಲ್ಲಿ

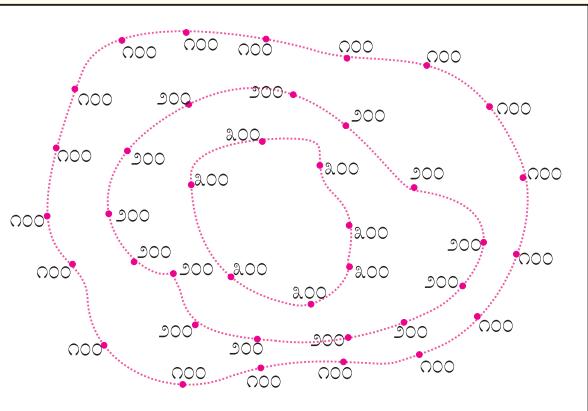
ಪಕ್ಕದ	ಬಣ್ಣಗಳ	೪೮೦ ಹಿಂತಹೆಚ್ಚು
ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು	ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ.	೪೬೦ ರಿಂದ ೪೮೦
ಎತ್ತರದಲ್ಲಿಯ	ಅಂತರಕ್ಕ	೪೫೦ ರಿಂದ ೪೬೦
ನುಗುಣವಾಗಿ	ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ	೪೦೦ ರಿಂದ ೪೫೦
ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು		೩೫೦ ರಿಂದ ೪೦೦
ಲಕ್ಷದಲ್ಲಿ	ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.	೩೦೦ ರಿಂದ ೩೫೦
ಸಮೋಚ್ಚ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ		೨೫೦ ರಿಂದ ೩೦೦
ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ		೨೦೦ ರಿಂದ ೨೫೦
ಭೂರಚನೆಯಲ್ಲಿಯ ಭಿನ್ನತೆ		೧೫೦ ರಿಂದ ೨೦೦
ತಕ್ಷಣ ಗೊತ್ತಾಗುವುದು. ನಕಾಶೆ		-೧೫೦ ರಿಂದ -೧೦೦
‘ಬ’ ನೋಡಿರಿ.		-೧೦೦ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(೩) ಮೇಲತ್ತುವಿಕೆ ತೋರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ: ಇದು ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಆಧುನಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕೃತಿಮು ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುವುದು. ಕೃತಿಮು ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಕಳಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ಈ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ನಕಾಶೆ ‘ಕ’ ನೋಡಿರಿ. ಎತ್ತರಕ್ಕನ್ನರಸಿಸಿ ಭೂರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಈ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು.

ಮೇಲಿನ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸಿದರೆ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಘ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆ ಇಲ್ಲವೆ ಭೂರಚನೆ ಸಫ್ಟ್‌ವರ್ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಎಂದರೆ ಎತ್ತರ, ಆಳ ಅಧಿವಾ ಇಳಿತ ಇವುಗಳ ಕಲ್ಪನೆ ಬರುವದು. ಸಂಗಣಕದ ಆಧಾರದಿಂದ ಈ ನಕಾಶೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಎತ್ತರ ನೋಡಲು ಬರುವದು.

ಪ್ರಕೃತಿಕ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಯಾದ್ದರೆ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ, ಪ್ರವಾಸ, ಗಿರಿಭೂಮಣಿಯ ಮಾರ್ಗ ನಿಶ್ಚಯಿಸಲು, ಪರಿಸರದ ವಿಕಾಸದ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಲು ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

ಸ್ವಾಪ್ತಲೆ ಒಡಿಸಿರಿ.

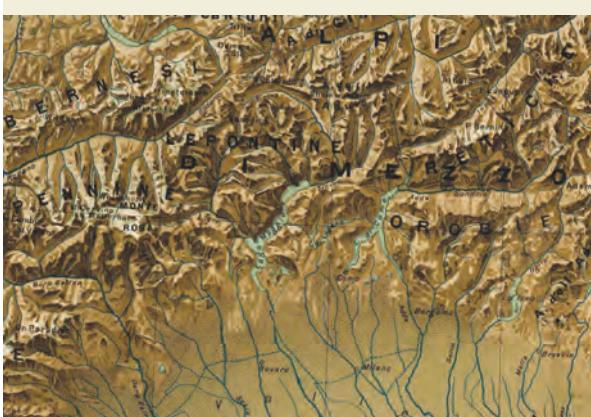


ಪಕ್ಕದ ಚೋಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಫ್ಟಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಮಾನ ಎತ್ತರದ ಸ್ಥಳಗಳ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಅವುಗಳ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ರೇಖೆಯಿಂದ ಜೋಡಿಸಿರಿ. ಈ ಕೃತಿ ಮಾಡುವಾಗ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಭೂರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನೀವು ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವರಿ. ಅದು ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ತೆರವಾದ ಚೋಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿ.



ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸುವ ಅನೇಕ ಆಧುನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಈಗ ವಿಕಸಿತವಾಗಿವೆ. ಈ ಮೊದಲು ‘ಪ್ರಕಾಶ ಭಾಯೆ’ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ನಕಾಶೆಯು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.



ಸ್ವಾಪ್ತಲೆ ಒಡಿಸಿರಿ.



ಬಣ್ಣದ ಪದ್ಧತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಇನ್ನೊಂದು ಪಾಠದಲ್ಲಿನ ಕಾಶೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದು ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಮುಡುಕಿ ಅದರ ಶಿಫ್ಫೆ ಕೆಯನ್ನು ಚೋಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



- ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಇಲ್ಲವೆ ಮನೆಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಸಂಗಳಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ನೀವು ತಯಾರಿಸಿದ ಹಾಗೂ ನಿಮ್ಮ ಗಳೆಯ ತಯಾರಿಸಿದ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಒಬ್ಬರೊಬ್ಬರು ನೋಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- ಗಳೆಯನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದ ಹಾಗೂ ತಿಳಿಯಲಾರದ ಸಂಗಳಿಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ.
- ನಿಮ್ಮ ಹಾಗೂ ಗಳೆಯನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದ ಹಾಗೂ ತಿಳಿಯಲಾರದ ಸಂಗಳಿಗಳ ಬಗೆ ಬಂಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ನಿಮ್ಮ ಗಳೆಯ ತಯಾರಿಸಿದ ಕೆಲವು ಸಂಗಳಿಗಳು ನಿಮಗೆ ಏಕ ತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ಎಂಬುದರ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ.

ನಕಾಶೆಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಅನೇಕ ಜನರು ಮಾಡುವರು. ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಇಲ್ಲವೆ ನಕಾಶೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗುವದು. ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ತೋರಿಸಿದರೆ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಅಥವಾ ನಕಾಶೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವದು ಕೆರಿಂಬಾಗುವದು, ಆದುದರಿಂದಲೇ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಘಟಕಗಳು ಎಲ್ಲಾರೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಿಳಿಯಬೇಕು ಎಂದೇ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗುವದು. ಈ ಚಿಹ್ನೆ ಅಥವಾ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಸುಮಾರಾಗಿ ಎಲ್ಲಾರೂ ತಿಳಿಯುವಂತಹ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಮಾನ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಗುವದು.

ಸಾಂಕೇತಿಕ ಗುರುತುಗಳು : ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಗಳಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಸಂಕೇತಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು. ಇವು ಬಹುತೇಕವಾಗಿ ಭೌಮಿತಿಕ ಆಕಾರಗಳ ಸ್ಥಾಪದಲ್ಲಿ ಇರುವವು. ಉದಾ. ರೇಖೆ, ವರ್ತುಳ, ತ್ರಿಕೋನ, ಬಿಂದು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಸಾಂಕೇತಿಕ ಚಿಹ್ನೆಗಳು : ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಗಳಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಸಂಕೇತಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು. ಚಿಹ್ನೆ ಎಂದರೆ ಆಯಾ ಸಂಗಳಿಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಚಿತ್ರರೂಪದ ಸಣ್ಣ ಆಕೃತಿಗಳು ಆಗಿವೆ. ಉದಾ. ದೇವಾಲಯ, ಮಸೀದಿ, ಕೋಟಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆಯಾ ಸ್ಥಳಗಳ ಬಗೆಗೆ ಸ್ಥಳದರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿ ನಕಾಶೆ ಓದುವರಿಗೆ ತಿಳಿಯುವದು. ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಕಾಶೆಯ ಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗುವದು.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಕೆಳಗಿನ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಹೋಕಟ್ಟು ಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.



ಭಾರತೀಯ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನಕಾಶೆ ತಯಾರು ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಕೆಲವು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿರಿ.

PO

ಅಂಚೆ ಕಟ್ಟೇರಿ



ಒಂದರು



ದ್ವಿಪ್ರಗ್ರಹ



ಕೋಟಿ



ಸೃಜನಭೂಮಿ

— - - - -

ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೀಮೆ

1967 X

ಯುದ್ಧಭೂಮಿ

ರೈಲುಮಾರ್ಗ

ಬಾವಿ

ರುಖಿ

△ 200

ಸ್ಥಾನಿಕ ಎತ್ತರ

ವಸತಿ

ಹುಲ್ಲು

500 ?

ಸಮೋಚ್ಚರೇಖೆ

ಕರೆ

— —

ರಸ್ತೆ

ಗಳೆ

RF

ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯಿ? ?



‘ಭಾರತದ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆ’ ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಐಡೆಲ್ ರಲ್ ಆಯಿತೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪ್ರೈಕ್ಸ್‌ವಾಗಿ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣ ಮಾಡಿ ಭಾರತದ ಉಪಖಂಡದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಳದರ್ಶಕ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದೆ. ಈ ನಕಾಶೆಗಳು ದೋಷರಹಿತವೆಂದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಉತ್ತರಾವಂಡ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯ ‘ಡಿಪರಾಡೊ’ನಲ್ಲಿ ಇದೆ.



ಸ್ವಾತ್ಮೆ ಒಡಿಸಿರಿ



ಜನಬಿರ ಹಾಗೂ ಮನಜಿತೆ ನಕಾಶೆ ಓದುತ್ತಿರುವರು. ಅವರಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಗುರುತು ಹಾಗೂ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ತಿಳಿಯುತ್ತಿಲ್ಲ.

(೧) ಗುರುತು ಹಾಗೂ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಮುಂದೆ ಅವುಗಳ ಅಥವಾ ಬರೆದು ನೀವು ಅವರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬೇಕಾ ?

PO	ಅಂಚೆ ಕೆಳೆರಿ	(ಗುರುತು)
X	()
Q	()
1967 X	()
—	()
●	()
+	()

(೨) ಇದರಲ್ಲಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಯಾವವು ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳು ಯಾವವು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಸಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಈಗ, ಮೊದಲು ಮಾಡಿದಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಇಲ್ಲವೆ ಮನೆಯ ಪರಿಸರದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತೆ ತಯಾರಿಸಿರಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿರಿ. ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿರಿ.

ಈಗ ನೋಡಿರಿ, ಒಬ್ಬನ್ನೊಬ್ಬರ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ನಿಮಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿಸುತ್ತದೆಯೇ ?

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?

- ಭೂರೂಪಗಳ ಪರಿಚಯ.
- ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ರಚನೆ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ.
- ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಇಳಿತೆಗಳಿಗಾಗಿ ಬಣ್ಣಗಳ ಉಪಯೋಗ.
- ಸಾಂಕೇತಿಕ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳ ಉಪಯೋಗ.

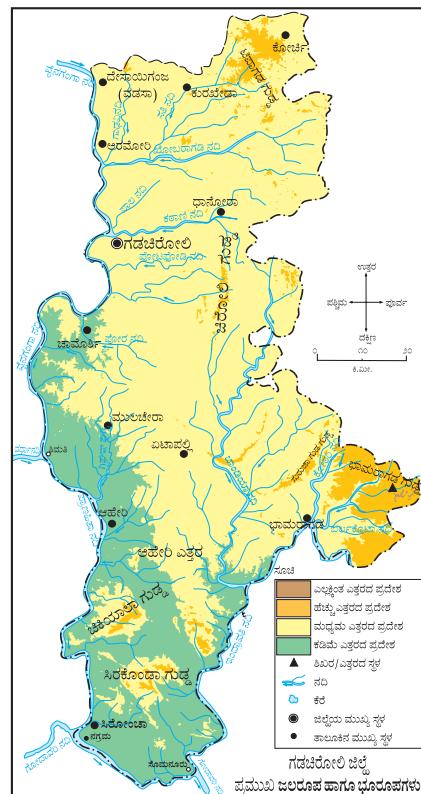


HBSKBL

ಅಭ್ಯಾಸ

- ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಭೂರೂಪಗಳ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಭೂರೂಪಗಳ ವಣಿನೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ಕೆಳಗಿನ ಏರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಭೂರೂಪ ದರ್ಶಕ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯೋರೇಖಿತ ಮಾಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತು ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿರಿ.
 - (ಅ) ಸೋನಾಲಿ ಟಿಕ ಮುಕ ಗುಡ್ಡರ ಆಚೆ ಇರುವಳು.
 - (ಆ) ನಿಮೇಶ ಫಾರಾಪುರಿ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆಯೋಗಿರುವನು.
- ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳಿಗಾಗಿ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ. ಮನೆ, ಆಸ್ತ್ರ, ಕಾರಿಣ, ಹೊದೋಟ, ಆಟದ ಮೃದಾನ, ರಸ್ತೆ, ಗುಡ್ಡ ನದಿ.
- ಪಕ್ಕಾದ ನಕಾಶೆ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಎತ್ತರವನ್ನು ತೋರಿಸಿವುದು. ಅದರೆ ಅದರಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ಬಣ್ಣಗಳು ತಪ್ಪಿವೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ. ಆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸರಿಯಾದ ಬಣ್ಣಗಳು ಇರಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉಪಕ್ರಮ : ನಿಮಗೆ ಪರಿಚಿತವಿರುವ ಮೇಲೆತ್ತುವಿಕೆ ನಕಾಶೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ದ್ವಿಮೂರ್ತಿಯ ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸಿರಿ.



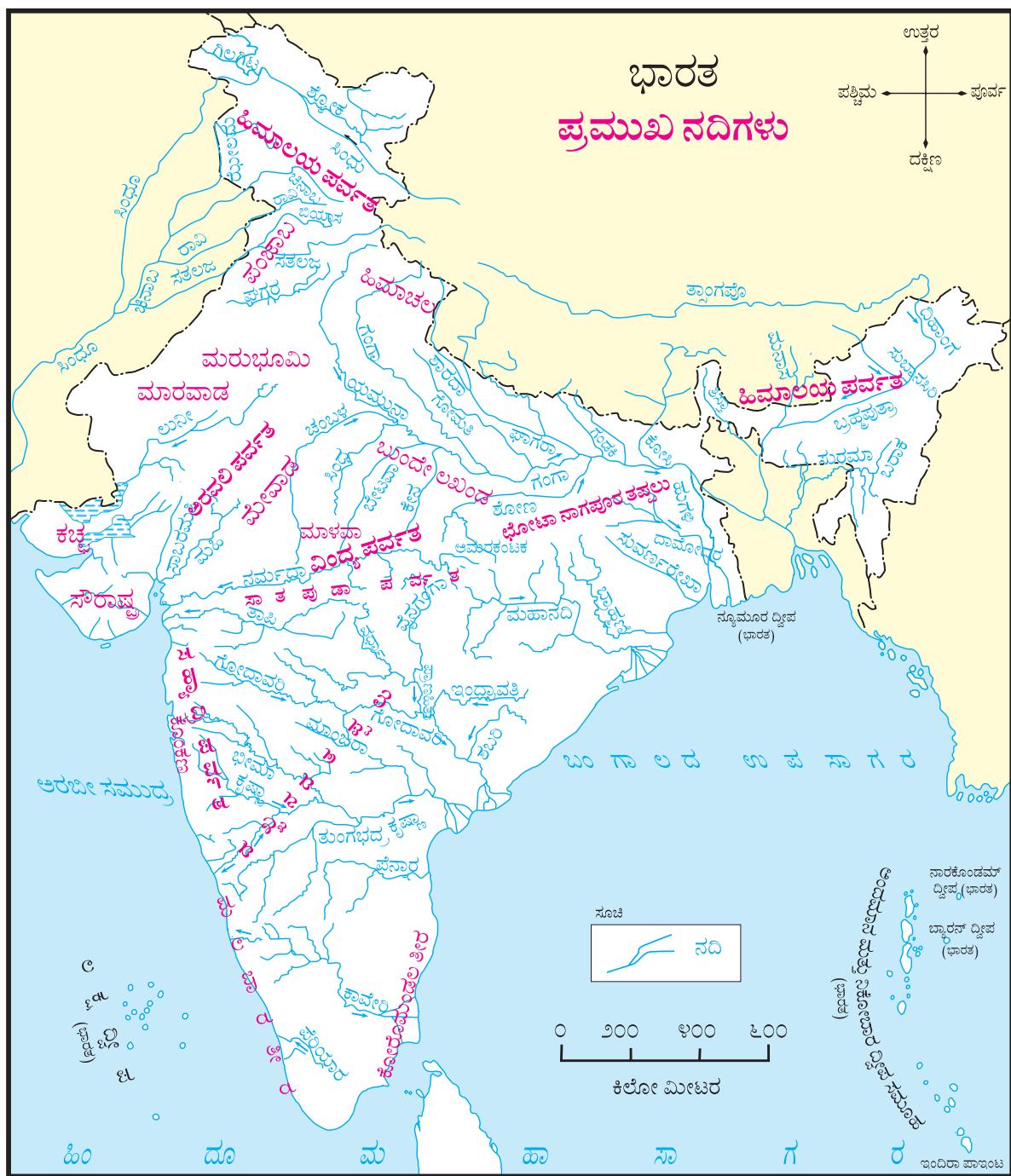
೧೦. ಭಾರತದ ಪರಿಚಯ



ನಕಾಶೆಯೊಂದಿಗೆ ಗೆಳೆತನ

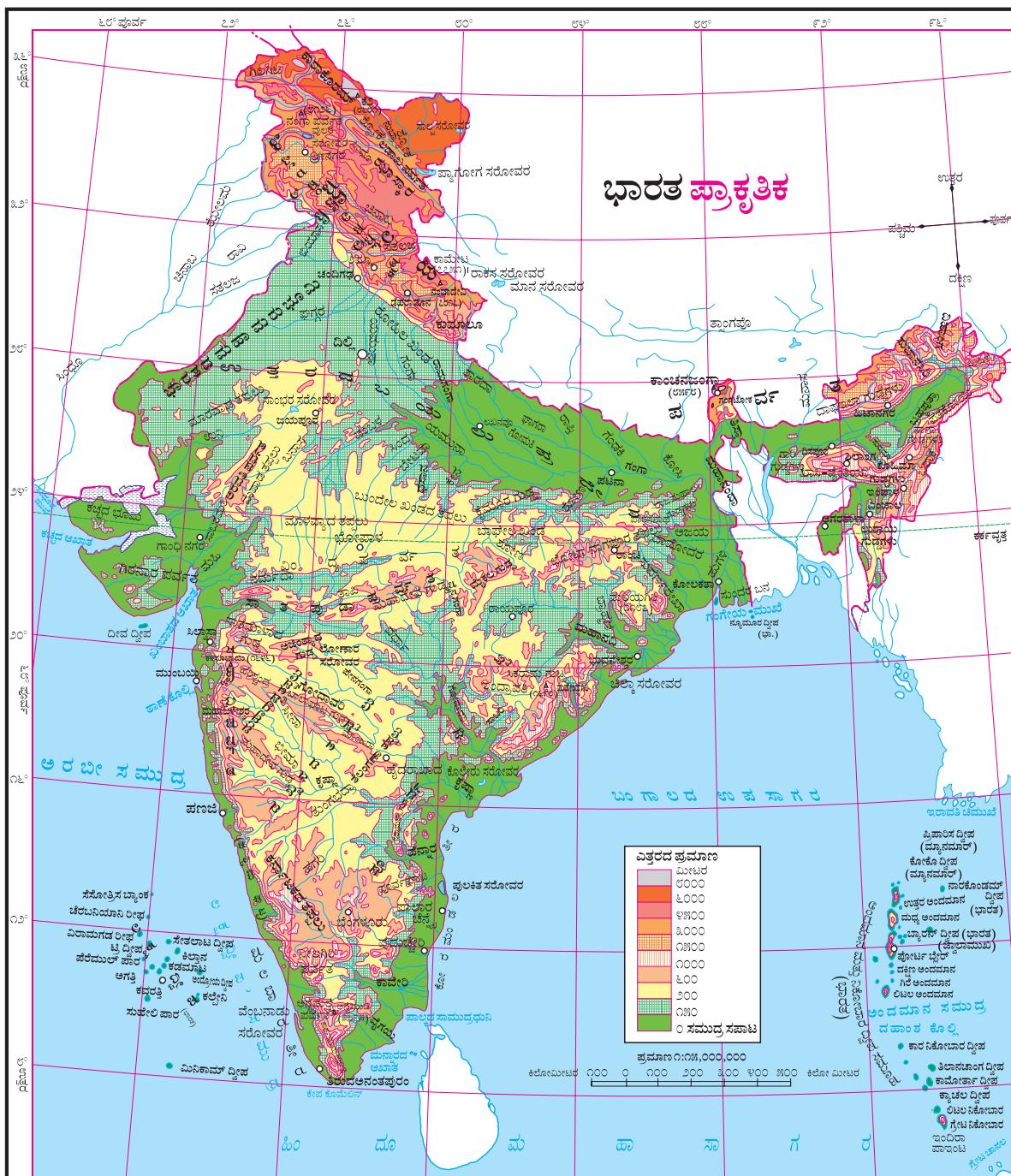
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಭಾರತದ ನಕಾಶೆ ನೋಡಿರಿ. ಈ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ನದಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ನದಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನಾವು ಯಾವಾಗಲೂ ಒದುವೆವು ಇಲ್ಲವೇ ಕೇಳಿರುವುದು. ವಿವಿಧ ದೇಶಭಕ್ತಿಯ ಗೀತಗಳಲ್ಲಿ ಅಪುಗಳ ಉಲ್ಲೇಖ ಇದೆ. ವಿವಿಧ ನದಿ, ಪರ್ವತ ಹಾಗೂ ತಪ್ಪಲು

ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಸಮುದ್ರವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹೆಸರುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೆಸರುಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪರಿಚಯದಾಗಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿರ ನೋಡೋಣ ? ಅವನ್ನು ನೀವು ಎಲ್ಲಿ ಓದಿರುವಿರಿ ಎಂಬುದರ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ. ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಹೆಸರುಗಳ ಸುತ್ತ ○ ಮಾಡಿರಿ.





ભારત પ્રાક્તિક



ಭಾರತದ-ಪ್ರಕೃತಿಕ ಈ ನಕಾಶೆಯ ಕಾಳಜೀವೊರ್ವೆಕ ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ತಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಿಸಿ ವರ್ಣಿಸಿ.

- (೧) ಪರವತಗಳನ್ನು ಮಡುಕಿ ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
 - (೨) ಸಕಾಶೆಯಲ್ಲಿಯ ಗುಡ್ಡಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
 - (೩) ಸಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಮಡುಕಿ ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
 - (೪) ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉಗಮಹೋಂದಿ ಸಿಂಥ್ರಾ ನದಿಯನ್ನು ಸೇರುವ ನದಿಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ. ಎತರದ

ವಿಚಾರಮಾಡಿ ಅವು ಯಾವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವವು ಎಂಬುದನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಃ) ಕೋರ್ಮೇಮುಂಡಲ ಕಡಲ ತೀರಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಸೇರುವ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.

(೪) ಗಂಗಾ, ನಮ್ರಾದಾ, ಘೈನಗಂಗಾ, ಗೋದಾವರಿ ಹಾಗೂ ಕಾವೇರಿ ಈ ನದಿಗಳ ಪ್ರವಾಹದ ಮಾರ್ಗದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ. ಅವುಗಳ ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿಯ ಭಾವಿಯ ಇಳಿತ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (೨) ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿಯ ಸರೋವರಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
- (೩) ಕೊಲ್ಲಿಗಳ ಹೆಸರು ಹುಡುಕಿರಿ ಹಾಗೂ ಅವು ಭಾರತದ ಯಾವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವುಗಳ ಹೆಸರಿನೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
- (೪) ಭಾರತದ ಮೂರೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜಲಭಾಗವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಹುಡುಕಿ ಅವು ಯಾವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (೧೦) ಲಕ್ಷ್ಯದೇವ, ಅಂದಮಾನ್ ನಿಕೋಬಾರ ಈ ದ್ವಿಪಗಳ ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ದ್ವಿಪಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
- (೧೧) ಉತ್ತರದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಯ ಹೊಳ್ಳುಇದೆ ?

ನಕಾಶೆ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನಾಧಾರಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಭಾರತದ ಪ್ರಾಕ್ತಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ನಾವು ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು.

ನಮ್ಮ ದೇಶ ವಿವಿಧ ನದಿ, ಪರ್ವತ, ತಪ್ಪಲು, ಬಯಲು, ದ್ವಿಪಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಸಿಂಗರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಭಾರತದ ಭೂಭಿಂದದ ಮೂರೂ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿನೀರು ವ್ಯಾಪಿಸಿದ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಚೊಪಾಗುತ್ತ ಹೋಗುವ ಭಾಗಕ್ಕೆ 'ಭಾರತದ ದ್ವಿಪಕಲ್ಪ' ಎನ್ನಲಾಗಿ. ನಮ್ಮ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿಯ ಸೀಮೆ ಹಿಮಾಲಯದಂತಹ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಪರ್ವತ ಸಾಲುಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ, ಬಯಲು, ಮರುಭೂಮಿ ಮುಂತಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇವೆ. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದ ವಿಸ್ತಾರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಸಮುದ್ರ ಸಪಾಟಿಯಿಂದ ಎತ್ತರದ ಅಂತರ ಉಂಂಬ ಮೀಟರಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗಣವಾಗಿ ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಈ ವಿವಿಧತೆಯಿಂದಾಗಿ ವನಸ್ಪತಿ, ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಅದರಿಂತೆಯೇ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿಯೂ ವಿವಿಧತೆ ಕಂಡುಬರುವದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೋದಿ ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆ ಆಗಿದೆ. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಪುರ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆ ಆಗಿದೆ. ಮಧ್ಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜೋಳದ ಉತ್ಪಾದನೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದು.

ಈ ಎಲ್ಲ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಒಟ್ಟನಲ್ಲಿಯ ಪರಿಣಾಮ ನಮ್ಮ ಜೀವನಶೈಲಿ, ರೀತಿ ಪದ್ಧತಿ, ಪರಂಪರೆ, ಜನರ್ಜಿವನ ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಕಂಡುಬರುವುದು.

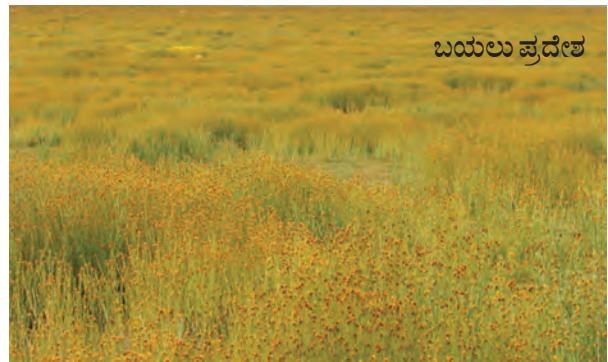
ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಜಾತಿ, ಪಂಗಡ, ಧರ್ಮಗಳ ಜನರು ವಾಸಿಸುವರು. ವಿವಿಧ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಆದುವರು. ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಆಹಾರ, ಬಟ್ಟ, ಹಬ್ಬ ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಹಜವಾಗಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.



ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ



ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶ



ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ



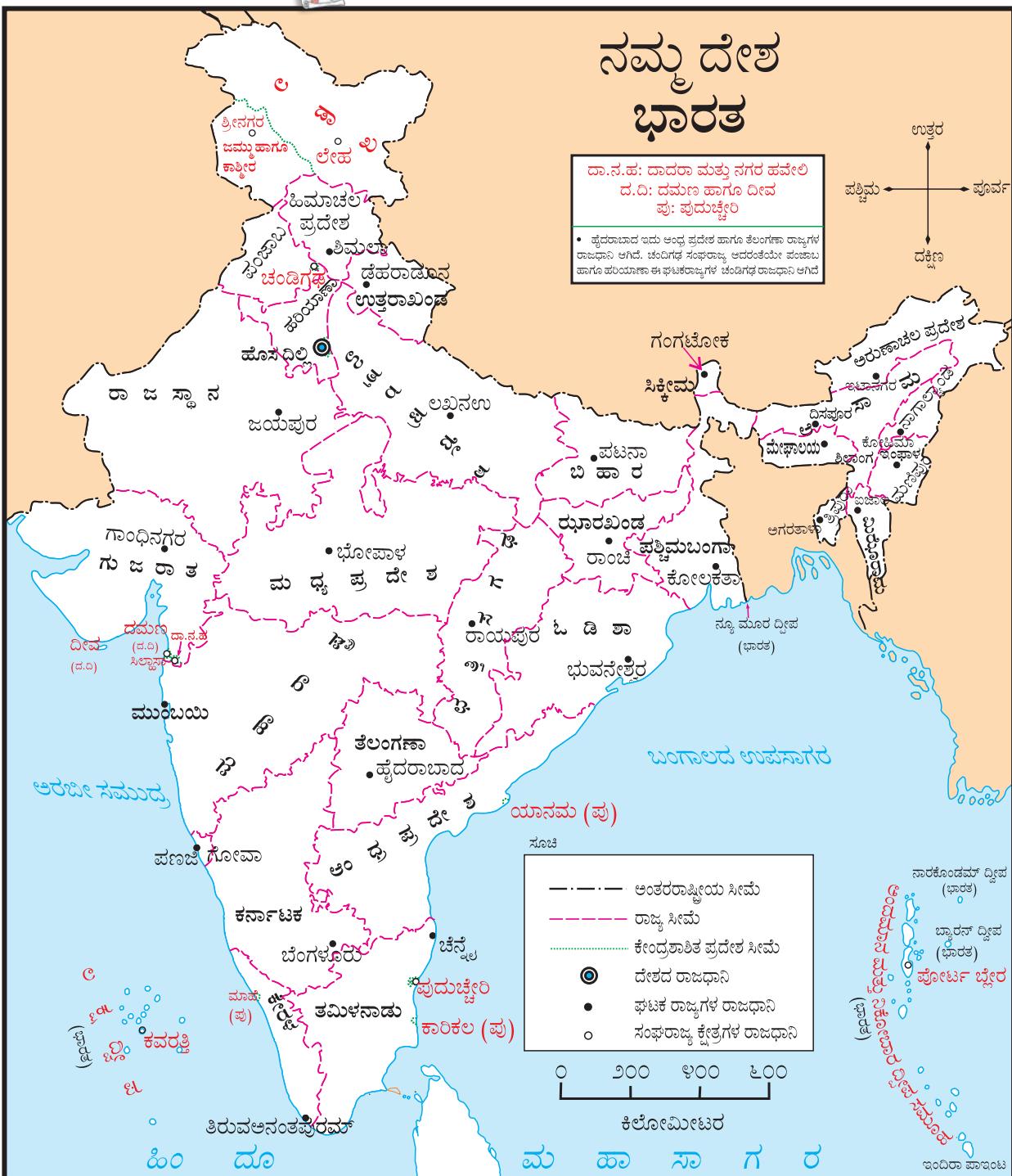
ಪರ್ವತೀಯ ಪ್ರದೇಶ



ಕೆರಿನ ಪ್ರದೇಶ



ನಮ್ಮ ದೇಶ ಭಾರತ



- ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾರತದ ರಾಜಕೀಯ ನಕಾಶೆಯ ನಿರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತುತಿಸಿದೆ.
- ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಸುರುತಿಸಿರಿ. ನಿಮಗೆ ಇಷ್ಟವಾದ ಬಣ್ಣಿದಿಂದ ಅದನ್ನು ತುಂಬಿರಿಹಾಗೂ ರಾಜಧಾನಿಯ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಇರುವ ರಾಜ್ಯದ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಅತ್ಯೇ ಪ್ರಾವ್ಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣಿಗೆಂದ ತುಂಬಿರಿ. ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಆಯಾ ರಾಜಧಾನಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಆಕಾರದಿಂದ ದೊಡ್ಡದಿರುವ ರಾಜ್ಯಕೆ ಹೇಳಿ ಬಣ್ಣ ಕೊಟ್ಟು ಅದರ ರಾಜಧಾನಿಗೆ O ಮಾಡಿರಿ.
 - ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಿದಿಂದ ಬರೆದ ಹೆಸರುಗಳು ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ತೋರಿಸುವವು?

ಭಾರತದೇಶವು ಗಣತಂತ್ರ ಇರುವ ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ. ದಿಲ್ಲಿ ಇದು ಭಾರತದ ರಾಜಧಾನಿ ಆಗಿದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರಫಲಕ್ಕೊಮ್ಮೆಸಾರವಾಗಿ ರಾಜಸಾಧನವು ಭಾರತದ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅದರ ನಂತರ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಮೂರನೆಯ ಕ್ರಮಾಂಕದಲ್ಲಿ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯವಿದೆ. ಸೋವಾ ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಇರುವ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದೊಂದು ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಆರಿಸಿದ ರಾಜ್ಯದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಪಡೆಯಿರಿ.

- (೧) ಸಾಮಾಜಿಕ/ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು: ಭಾಷೆ, ಹಬ್ಬ, ಉತ್ಸವ, ಬಟ್ಟೆ, ನೃತ್ಯದ ಪ್ರಕಾರ.
- (೨) ಭೋಗೋಲಿಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು: ಭೂರೂಪಗಳು, ಜಲರೂಪಗಳು, ಅರಣ್ಯಗಳು.

ಈ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಲು ನೀವು ಶಾಲೆಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ವರ್ತಮಾನಪತ್ರ, ಮಾಸಿಕಗಳು, ಇಂಟರ್ನೆಚ್, ದೂರದರ್ಶನ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



- ಭಾರತದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ, ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಹೊರತು ಅನೇಕ ದ್ವೀಪಗಳೂ ಸಮಾವೇಶಗೊಂಡಿವೆ.
೧. ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯ ಲಕ್ಷದ್ವಿಷ ದ್ವೀಪಗಳು.
 ೨. ಬಂಗಾಲದ ಉಪಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಅಂದಮಾನ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ ದ್ವೀಪಗಳು.
 ೩. ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯ ದ್ವೀಪಗಳು.

ನ್ಯಾಲ್ಪ ತಲೆ ಓಡಿಸಿರಿ.



- ೧) ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಬದಿಗೆ ಹಾಗೂ ೨೦೧೪ರಲ್ಲಿ ಹೊಸತಾಗಿ ಆದ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು?
- ೨) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಟ್ಟು ರಾಜ್ಯಗಳು ಇರುವವು?
- ೩) ಭಾರತದ ಮಹಾ ಮರುಭೂಮಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದೆ?

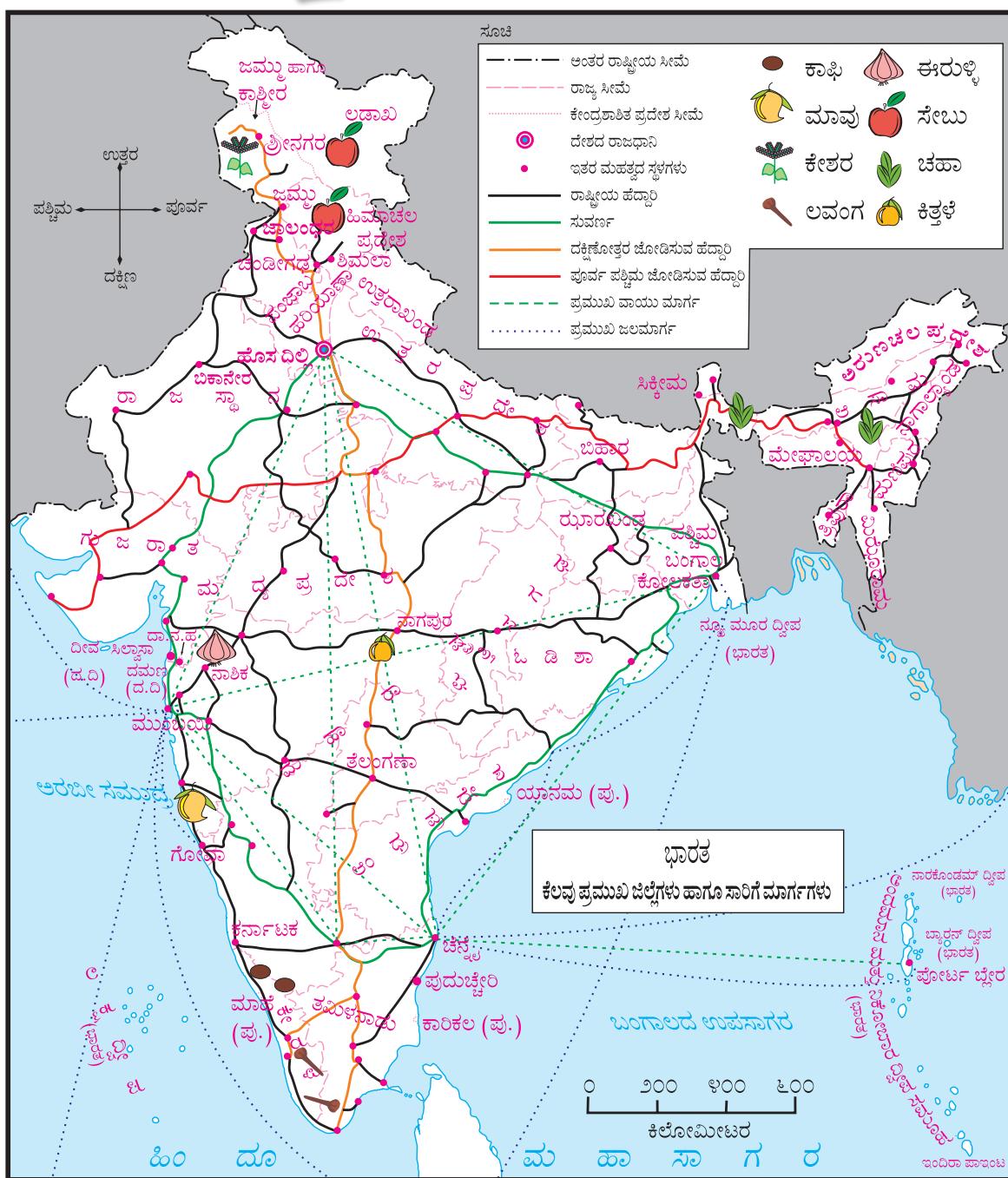
ಈಗ, ನೀವು ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರಾಜ್ಯದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಕೋಷ್ಟಕ ತಯಾರಿಸಿ ಅದನ್ನು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಸಿರಿ. ಇದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಮರೆಯಬೇಡಿರಿ. ಈ ತರಹ ನಿಮ್ಮ ವರ್ಗದ ಕೋಣೆ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದ ಆಗುವದು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುವದು. ಪೇಟೆ ಅಥವಾ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಸಿಗುವ ಚಹಾ, ಕಾಫಿ, ಕಿತ್ತಳೆ, ಮಾವು ಮುಂತಾದ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವವು, ಅವು ನಿಮ್ಮ ವರಗೆ ಹೇಗೆ ತಲುಪುವವು ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಾಯದಲ್ಲಿಯ ನಕಾಶೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ.

ಈ ಎಲ್ಲದ್ವಿಷಪೆಗಳ ಸಾಫ್ ದೇಶದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿವೆ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕರಾವಳಿಯ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ದ್ವೀಪಗಳ ಮೇಲೆ ಕೋಟಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲಾಗಿಲ್ಲ. ಆ ಇತಿಹಾಸಿಕ ಕೋಟಿಗಳನ್ನು ಜಲದುರ್ಗಗಳಿಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುವುದು. ಕೊಂಕಣದ ಕರಾವಳಿಯ ತೀರದ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ಸಳಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಕೋಟಿಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು.



ಜಲದುರ್ಗ: ಚಂಡೀರಾ



ಮೇಲಿನ ನಕಾಶೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಇದರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(୧) ନକାଶେଯ ଆଧାରଦିନ କେଳିଗିନ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କିରେ ଉପରେ କୌଣସିର.

- (೨) ಚೆಹಾದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾವ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವದು?

(೩) ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಲವಂಗ ತರಲು ಬೇಕಾದ ಮಾರ್ಗ ನಿಶ್ಚಯದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಿಳಿದಿರಿ.

(೪) ಸೇಯು ಹಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಭಾರತದ ಯಾವ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹುಡುಕಿರಿ. ಆ ರಾಜ್ಯಗಳ ಹೆಸರುಗಳ ಸುತ್ತ ○ ಮಾಡಿರಿ.

- ಒ) ನಾಗಪೂರದ ಕಿತ್ತಳೆ ಬಿಕಾನೇರಿಗೆ ಕೆಳಸಲು ಮಾರ್ಗ ನಿಶ್ಚಯಪಡಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ತೀಡಿರಿ.
- ೩) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಹಾಗೂ ಮಾವು ಕಲ್ಪಿಸಲು ಮಾರ್ಗ ನಿಶ್ಚಯಪಡಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ತೀಡಿರಿ.
- ೪) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿಯ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಈ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಕೆಳಸಬಲ್ಲಿರಿ?

ಎನು ಮಾಡುವಿರಿ ?



ಹಷ್ರ ಹಾಗೂ ತನಿಷ್ಟು ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವರು. ಅವರಿಗೆ ಅಂದಮಾನ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ನೋಡುವುದಿದೆ. ಮೊದಲು ಅವರು ಚೆನ್ನೆಗೆ ಮಾಮಾನ ಮನೆಗೆ ಹೋಗುವವರಿದ್ದಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಈ ದ್ವೀಪಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಲಿದ್ದಾರೆ. ಆ ಪ್ರವಾಸಕಾಗಿ ಇಂನೆಯ ಪ್ರಳದಲ್ಲಿನ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕಾಗಬಹುದು? ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ತೀಡಿ ಅವರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಲ್ಲಿರು?

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ವನಸ್ಪತಿ, ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೋದಾಗ ಅವು ನಮಗೆ ಸಹಜವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು. ಈ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಾವು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.

ನಾವು ಏನು ಕಿಲಿತೆವು?



- ಭಾರತದ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ನಾವು ನಕಾಶೆಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಭೂರಾಪ ಹಾಗೂ ಜಲರಂಪಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಭಾಷೆ, ಬಳ್ಳಿ ಹಬ್ಬಿ, ಉತ್ಸವ, ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಶ್ರೀತಿಯಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡೆವು.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಮುಂದಿನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿಯ ತೋಟಗಳು ಇವೆ.
 - ಕೊಂಕಣ ಪ್ರದೇಶವು ಭಾರತದ ಪ್ರಾವ್ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದೆ.
 - ಶ್ರೀಪುರಾ ರಾಜ್ಯ ಆಕಾರದಿಂದ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಚಿಕ್ಕ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ.
 - ಸಾಬರಮತಿ ನದಿ ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.
 - ಉತ್ತರ ಪರ್ವತ ಅಂಥ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದೆ.
೨. ಇಂದಿನ ಹಾಗೂ ಇಂನೆಯ ಪ್ರಳಗಳಲ್ಲಿಯ ನಕಾಶೆಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ ಯಾವ ನದಿಗಳು ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಹರಿದು ಹೋಗುವವು ಎಂಬುದನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉಪಕ್ರಮ

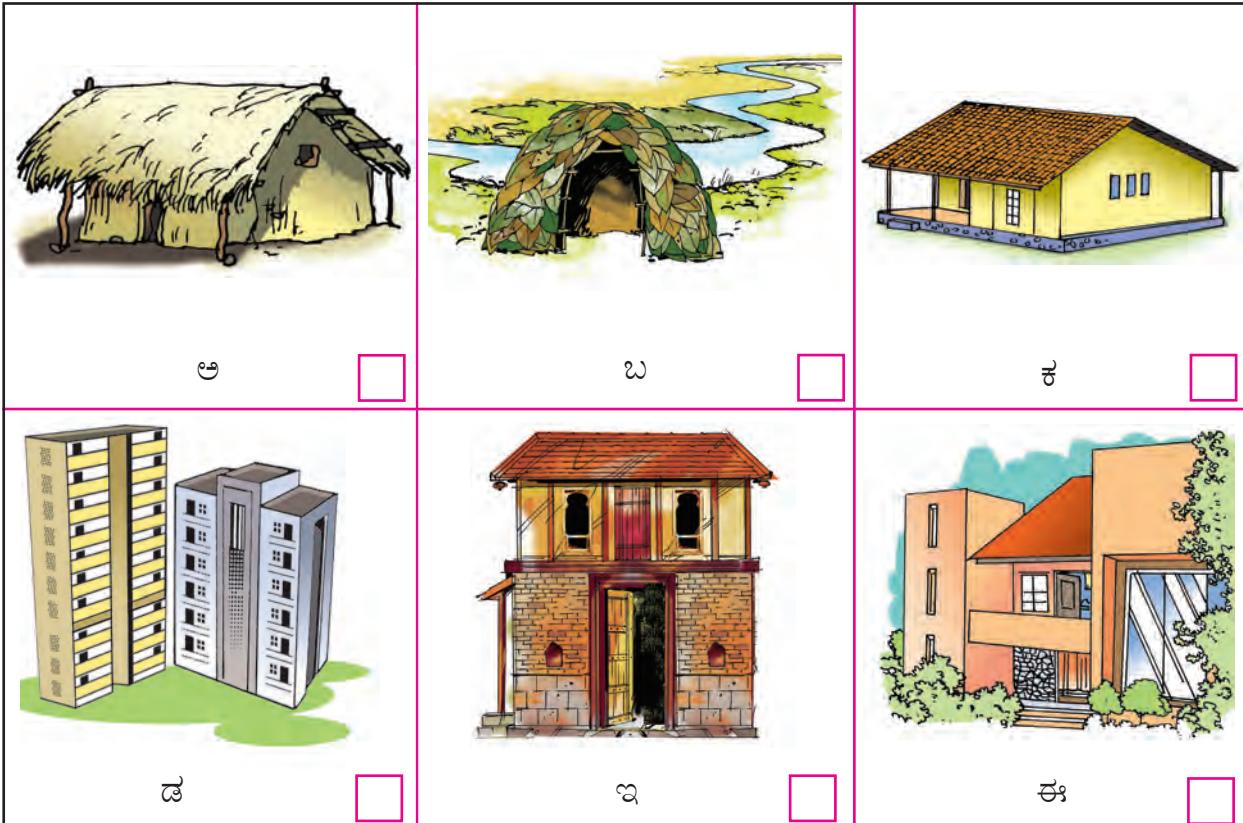
- ಭಾರತದ ಉತ್ತರದ ಸೀಮೆಯ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಘಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಜನರ್ವಿನದ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಸಚಿತ್ತ ಸಂಗ್ರಹ ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ಏಕಾಂಕೆಯನ್ನು ಸಾದರ ಪಡಿಸಿರಿ. ‘ನಾನು ರಾಜ್ಯ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ’.
- ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜನರು ಯಾವ ಯಾವ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡುವರು ಎಂಬುದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ. ಈ ಭಾಷೆಗಳು ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

* * *



೧೧. ನಮ್ಮ ಮನೆ ಹಾಗೂ ಪರ್ಯಾವರಣ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ನೀವು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬೇರೆ ಉಳಿಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವಾಗ ಅನೇಕ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ನೋಡುವರಿ. ಆಗ ಮುತ್ತುವಚಿಯಿಂದ ಮನೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿರಿ. ಮನೆಗಳ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅದರ ರಚನೆ, ಆಕಾರ, ಕಟ್ಟಡದ ಸಾಮಾನು ಮುಂತಾದವುಗಳ ಬಗೆಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ. ನೀವು ನೋಡಿದ ಕೆಲವು ಮನೆಗಳು ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟ ಮಾರ್ಪಿಗೆ ಹೊಂದುವವೆ? ನೋಡಿರಿ.

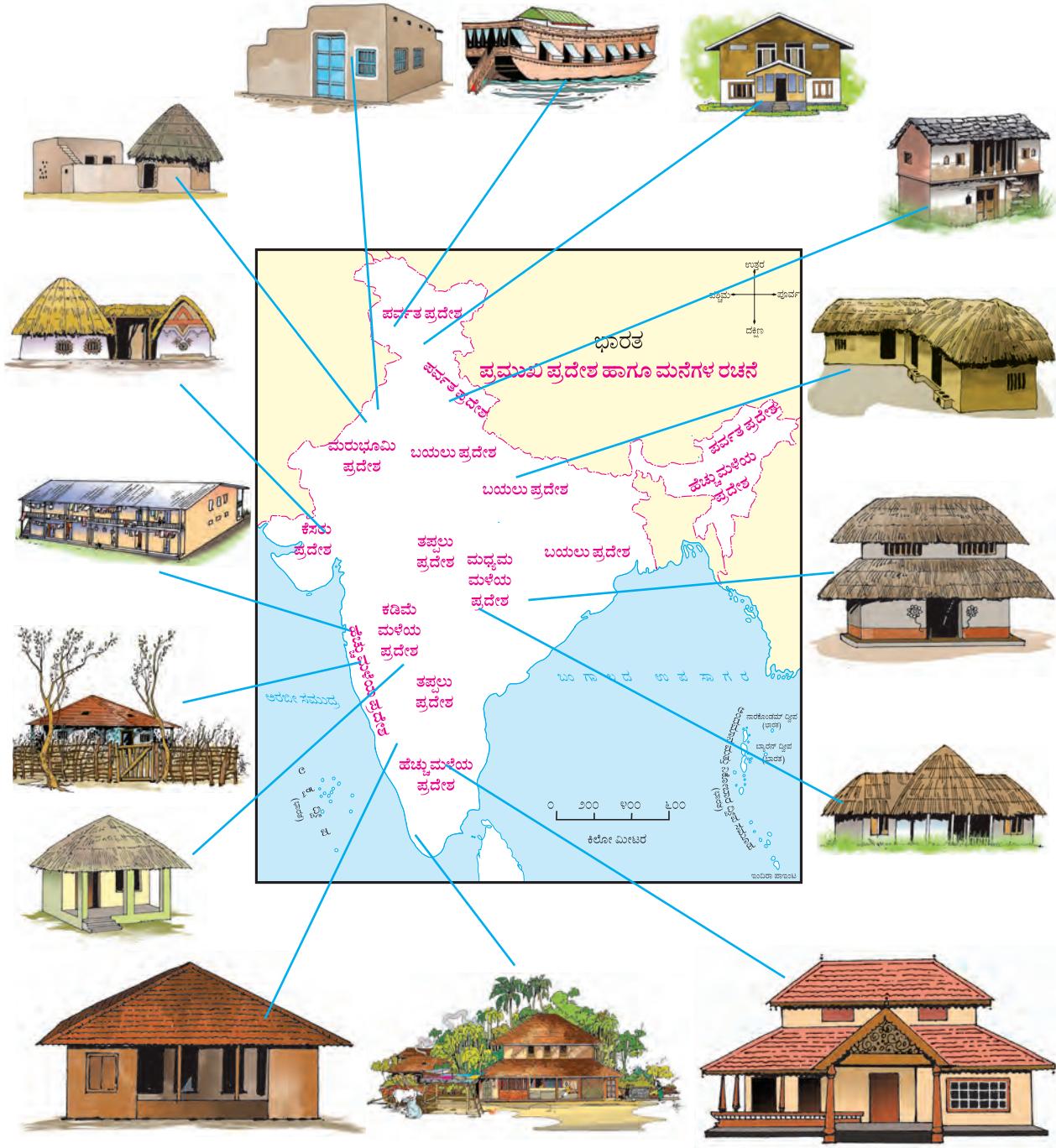
- (೧) ಮನೆ ಕಟ್ಟಲು ಯಾವ ಯಾವ ಸಾಮಾನು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು?
- (೨) ನೀವು ನೋಡಿದ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭೇದವಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (೩) ಮನೆಗಳಿಂದಾಗಿ ನಮಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಸಿಗುವುದು?
- (೪) ‘ಅ’, ‘ಬ್’, ‘ಕ್’ ಈ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಏನು ಅಂಶರವಿದೆ? ಯಾವ ಮನೆ ಹೆಚ್ಚು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ?
- (೫) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಂತಹ ಮನೆಗಳು ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ

ಕಂಡುಬರುವವು? ಯಾವ ಮನೆಗಳು ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವವು?

- (೬) ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನದ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಮನೆಯ ಹತ್ತಿರದ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ‘✓’ ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.

ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಮನೆಗಳ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ. ಮನೆಯ ಉಪಯೋಗ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳಾಗಿ ಆಗುವುದು.

- * ಆಸರೆಗಾಗಿ.
- * ವಿಶ್ವಾಂತಿಗಾಗಿ.
- * ಧಂಡಿ, ಬಿಸಿಲು, ಗಾಳಿ, ಮಳೆ ಇವುಗಳಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಲು.
- * ವನ್ನಾಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಲು.
- * ಸಮಾಜ ಕಂಟಕರಿಂದ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಲು.



ಮೇಲಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ನಕಾಶೆ ಹಾಗೂ ಅಯಾ
ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವಕಾಲದಿಂದಲೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ
ಮನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ. ಮನೆಗಳ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ
ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು
ಕೊಳ್ಳಿರು.

- (೧) ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯ ಪ್ರದೇಶ (೨) ಮಧ್ಯಮ ಮಳೆಯ ಪ್ರದೇಶ (೩) ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯ ಪ್ರದೇಶ (೪) ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶ (೫) ಕೆಸರಿನ ಪ್ರದೇಶ (೬) ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶ (೭) ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ

ಅ) ನಕಾರೆ ಹಾಗೂ ಮನೆಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಕೋಟ್ಟ ಪ್ರಾಣಗೊಳಿಸಿರಿ.

ಅ.ಕ್ರ.	ಪ್ರದೇಶ	ಪ್ರಕಾರ	ಆಕಾರ/ರಚನೆ	ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಸಾಮಾನು	
				ಭತ್ತು	ಗೋಡೆ
೧.	ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ	ಮಣಿನ್ನ ಮನೆ	ಆಯತಾಕೃತಿ	ಕಟ್ಟಿಗೆ, ಮಣಿ	ಕಲ್ಲು ಮಣಿ
೨.					
೩.					
೪.					
೫.					

ಅ) ಮನೆಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನ್ನುಸಾರವಾಗಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಕಾರಣ ಹುಡುಕಿ ಬರೆಯಿರಿ.

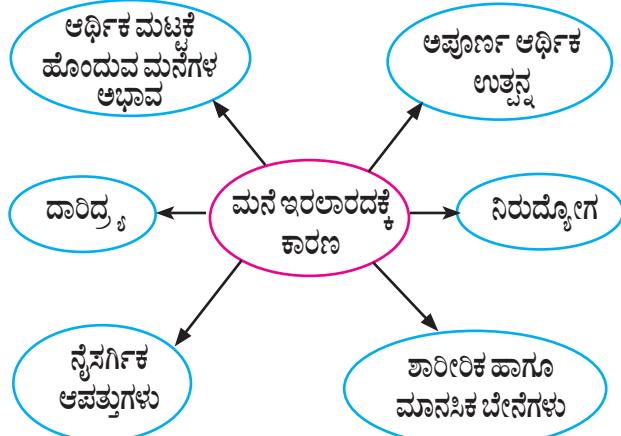
ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಹೊಂದುವಂತಹ ಹಾಗೂ ಉಪಲಬ್ಧವಿರುವ ಸ್ನೇಹಿಕ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತಿಗಳ ಉಪಯೋಗಮಾಡಿ ಮನುಷ್ಯರು ಮನೆ ಕಟ್ಟಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುವದು. ಮನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಸಾಮಾನಿನಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಇದರಿಂದ ನಮಗೆ ಮನೆಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಸಿಗುವದು.

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಹವೆ, ಆಹಾರ, ನೀರು, ಬಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ಆಶ್ರಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವದು; ಆದರೆ ಈ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಈಡೆರಿಸಲು ಎಲ್ಲಾರೂ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆಗ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಂಭವಿಸುವವು.

ಆಶ್ರಯಗಳಿಲ್ಲದ ಅನೇಕ ಜನರು ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಕಂಡುಬರುವರು. ಇಂತಹ ಜನ ರಸ್ತೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಯಲು, ಪದವಧಾಗಳು, ಸೇತುವೆಯ ಕೆಳಗೆ, ಹಾಳಬಿಡ್ಡ ಮನೆ, ರೈಲು ನಿಲಾಣ ಇಲ್ಲವೇ ಬಸ್ಸಿ ನಿಲಾಣ ಮುಂತಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮನೆಮಾಡಿ ಇರುವರು. ಉಪಚೇವಿಕೆಯ ಸಾಧನ

ಉಪಲಬ್ಧವಿಲ್ಲದುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಆದು ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಇಲ್ಲದರಿಂದ ಅನೇಕರು ಆಶ್ರಯ ಇಲ್ಲದ ಇರುವರು.

ಆಶ್ರಯ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಒಂದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಆಗಿದೆ. ಸರಕಾರವು ಇಂತಹ ಜನರಿಗೆ ಮನೆ ಕೊಡಲು ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹೆಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಸರಕಾರದಿಂದ ಆಶ್ರಯ ಇಲ್ಲದವರಿಗಾಗಿ ರಾತ್ರಿ ಮನೆಗಳನ್ನೂ ಉಪಲಬ್ಧ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು.



ಸ್ವಾಚ್ಚ ನೀರು, ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ, ವಸati ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ ಇವು ನಮ್ಮ ಹಕ್ಕು ಆಗಿವೆ.

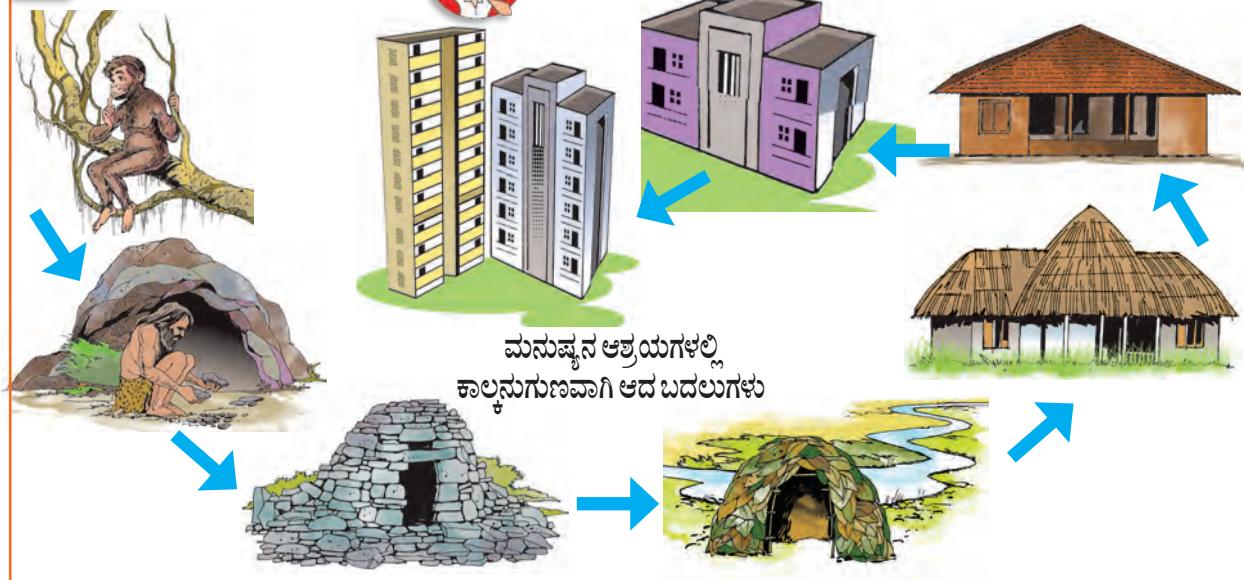


ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?



ಅಜಿತನ ಮನೆಯ ಮುಂದೆ ಕಟ್ಟಡದ ಕೆಲಸ ನಡೆದಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಜೋರಾದ ಸಪ್ಪಳ ಬರುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ಧೋಳು ಪಸರಿಸುವದು. ಅಜಿತನಿಗೆ ಹಾಗೂ ಆವನ ಮನೆಯವರಿಗೆ ಇದರಿಂದ ಬಹಳ ತೊಂದರೆ ಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ದಾರಿ ಹುಡುಕಲು ಅಜಿತನು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ?

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಕಟ್ಟಡದ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ನಡೆದಿರುವ ಒಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟ್ಟಿನೀಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಾಮಾನಿನ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೊಷಣೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

ಸಾಹಿತ್ಯ	ಮೂಲ
ಇಟಂಗಿ	
ಸಿಮೆಂಟ್	ಸುಣಿದ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ
ಕಚ್ಚಿಂ	
ಕಟ್ಟಿಗೆ	
ನೀರು	
ಕಲ್ಲಿನ ಚೊರು	
ಗಾಜು	ಉಸುಕು
ಪರತಿ	
ಉಸುಕು	
ತಗಡು	
ಪತ್ತೆ	

ನಿಮ್ಮ ಯಾದಿಯನ್ನು ಸ್ನೇಹಿತರ ಯಾದಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿರಿ. ಕಟ್ಟಡದ ಕೆಲಸದ ಸಾಮಾನುಗಳ ಮೂಲ ಹುಡುಕಿರಿ ಮತ್ತು ಚೋಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.



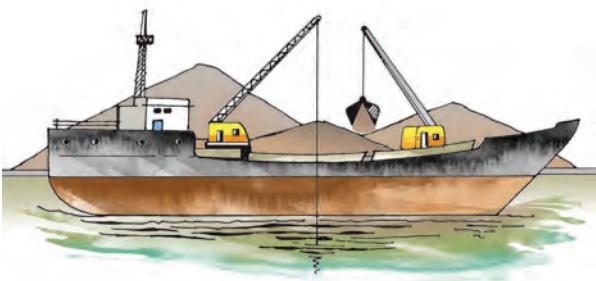
ಕಟ್ಟಡ ಕಟ್ಟುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟ್ಟ

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಮನುಷ್ಯರ ಮನೆಗಳು ಎಷ್ಟೇ ಪ್ರಕಾರದವು ಇದ್ದರೂ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಸ್ವಾತ್ಮದ ಮನೆಯ ಆಸೆ ಇರುವುದು. ಮನೆಯು ಬರೀ ಕಿಟಕಿ, ಬಾಗಿಲು, ಗೋಡೆ ಚಪ್ಪರಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದುದು ಇರುವದಿಲ್ಲ. ಮನೆಯಲ್ಲಿಯು ಜನರು, ಅವರ ಸೇಹ, ಒಬ್ಬರಿನೊಬ್ಬರಿಗಾಗಿ ಇರುವ ಆಕ್ರೀಯತೆ ಇವುಗಳಿಂದ ಮನೆಗೆ ಮನೆಯ ರೂಪ ಬರುವುದು.

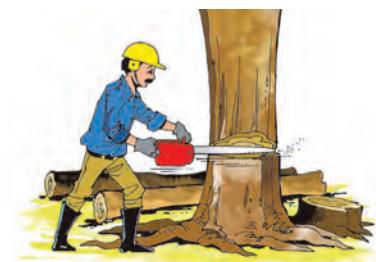
ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪರ್ಯಾವರಣಾದ ಪ್ರದೊಷಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ನಾವು ಈ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.



ಉಸುಕು ತೆಗೆಯುವ ಹಡಗು



ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ



ಅರಣ್ಯ ಕಡಿಯುವದು



ಗುಡ್ಡ ಅಗೆಯುವದು



ನೀರು ತುಂಬುವದು

ಜಗತ್ತಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸತತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಸ್ವೇಸ್‌ಗಿರ್ಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವದು. ಈ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವದು. ಅದೆರಿಂದ ಜಲ, ವಾಯು, ಧೂಫಲಿಯ ಪ್ರದೊಷಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಮಣಿನ ಸವಕಳಿ ಆಗುವದು, ಅದರಂತೆ ಪರ್ಯಾವರಣಾದ ಹಾನಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

- ಗುಡ್ಡ ಅಗೆಯುವದು.
- ಸಮುದ್ರತೀರ, ಅದರಂತೆ ನದಿಯ ಪಾತ್ರಗಳಿಂದ ಉಸುಕು ತೆಗೆಯುವದು.
- ನೆಲದಿಂದ ಕಲ್ಲು ಮಣ್ಣ ತೆಗೆಯುವದು.
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯ ನೀರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯುವದು.
- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬರಿದು ಮಾಡಲು ಗಿಡ ಕಡೆಯುವದು.
- ಕರೆ, ರುಧಿ, ನೆದಿ, ಕೊಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಆಳವಾದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ ನೆಲ ತಯಾರಿಸುವದು.

ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಇತರ ಉಪಯೋಗಗಳಾಗಿ ಇದ್ದ ಭೂಮಿ, ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಪಟ್ಟಣೀಕರಣದಿಂದ, ವಸತಿ ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಭೂಮಿ ಕಡಿಮೆ ಆದುದರಿಂದ ಅರಣ್ಯಗಳಾಗಿ ಕಾದಿರಿಸಿದ ಭೂಮಿಯನ್ನೂ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಆದುದರಿಂದ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮರಕಡಿಯುವಿಕೆ ಆಗಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪ್ರದೇಶ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಮನೆಗಾಗಿ ಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನು ತಯಾರಿಸಲು ಶಕ್ತಿಯ

ಉಪಯೋಗ ಬೇಕಾಗುವದು. ಮಣಿನಿಂದ ಇಟ್ಟಂಗಿ, ಸುಣ್ಣಿದ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಸಿಮೆಂಟ್, ಉಸುಕಿನಿಂದ ಗಾಜು ಮಾಡಲು, ಇತ್ಯಾದಿ ಕೆಲಸಗಳಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವದು.

ಶಕ್ತಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲು ನಾವು ಇದ್ದಲು, ಸ್ವೇಸ್‌ಗಿರ್ಕ ವಾಯು ಹಾಗೂ ವಿನಿಜ ಶೈಲಿಗಳಿಂತಹ ಸ್ವೇಸ್‌ಗಿರ್ಕ ಇಂಥನಗಳನ್ನು ಬೆಳುವೆವೆ. ಒಂದು ಸಲ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಈ ಇಂಥನಗಳು ಮುಗಿದು ಹೋಗುವವು. ಶಕ್ತಿಯ ಈ ಮೂಲಗಳ ಜ್ಞಾನದಿಂದ ವಾಯು ಪ್ರದೊಷಕ್ಕೆಯು ಆಗುವದು. ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಲು ಲಕ್ಷಗಟ್ಟು ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುವವು. ಆದುದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ಪ್ರದೊಷಕ್ಕೆ ಮೂಡದ ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಪವನಶಕ್ತಿ ಮುಂತಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳ ಉಪಯೋಗ ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಇವು ಎಂದೂ ಮುಗಿಯದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ.

ಎಲ್ಲ ಸಚೈವಿಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವದು. ಮಾನವನಂತೆ ಇತರಕೆಲವು ಸಚೈವಿಗಳು ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಸಾಧನಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ಆಶ್ರಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಅವರ ಆಶ್ರಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ಗಳು ಪರ್ಯಾವರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಲಕಾಲಿಕ ವಾಗಿರುವವು. ಇದನ್ನು ನಾವು ಹಿಂದಿನ ಇಯತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತಿರುವೆವೆ. ನಮಗೆ ಇಂತಹ ಪರ್ಯಾವರಣಾಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅನುಕೂಲವಾದ ಆದರೆ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿರುವಂತಹ ಮನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ನಮಗೂ ಬರಬೇಕು.

ಪರ್ಯಾವರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಮನೆಗಳ ಕೆಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

- ಸ್ನೇಸ್‌ರಿಕ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗ.
- ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್, ಪವನಶಕ್ತಿ, ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮುಂತಾದ ಅಪಾರಂಪಾರಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಧನಗಳ ಉಪಯೋಗ.
- ನೀರಿನ ಪುನರುಪಯೋಗ.
- ಕೆಲಸಕ್ಕಾರದ ವಸ್ತುಗಳ ಪುನರುಪಯೋಗ.
- ಕೃತಿಮುಖಾಂಶಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಕೃತಿಮುಖಾಂಶಕ್ಕೆ ಅಭಾವ.
- ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ನೇಸ್‌ರಿಕ್ ಪ್ರಕಾಶ ಹಾಗೂ ಹವೆ ಆಡುತ್ತಿರುವ ಸೂಕ್ಯಂ.

ಪರ್ಯಾವರಣ ಪೂರಕ ಮನೆ



ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



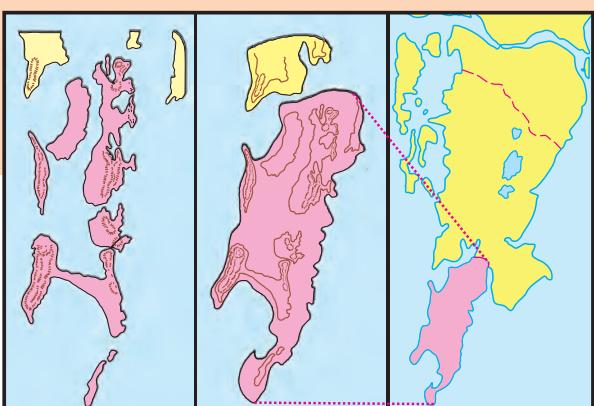
ನೀರಿನ ಕೆಳಗೆ ಇರುವ ನಿವಾಸ ಸ್ಥಾನ



ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



ಮುಂಬಯಿ ಪಟ್ಟಣವು ಏಕು ದೀಪಗಳ ಮೇಲೆ ಇದೆ. ಈ ದೀಪಗಳ ಮೆದ್ದಾದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜಲಭಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲುಹಾಗೂ ಮಣ್ಣುಹಾಕಿ ತುಂಬಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಅಲ್ಲಿ ವಸತಿ, ರಸ್ತೆ ಹಾಗೂ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ವಿಕಸನವಾಗಿವೆ. ಜಲಭಾಗವನ್ನು ತುಂಬಿ



ಏಕು ದೀಪಗಳ ಸಮೂಹ

ಮುಂಬಯಿ ಶಹರ

ಬೃಹಸ್ಪತಿಯ ಮಹಾಸಂಗ್ರಹ

ಜಲ ಪ್ರವಾಸೋದ್ದಿಮೆಯು ಈಗ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಕೆಲವೇಡೆ ಪ್ರವಾಸಿಗರ ನಿವಾಸ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ಕೆಳಗೆ ತಯಾರಿಸಿರುವರು. ಈ ನಿವಾಸ ಸ್ಥಾನಗಳಿಂದ ಸಮುದ್ರ ತಳದ ಅದರಂತೆಯೇ ಅಲ್ಲಿಯ ಮನೋಹರವಾದ ಸಾಗರ ಜೀವನದ ದೃಶ್ಯಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಅನುಭವ ಸಾಧಿಸುವ ಒಂದು ಬಿಂಬಿಗಳಾಗಿವೆ. ಇಂತಹ ನಿವಾಸ ಸ್ಥಾನಗಳು ಯುರೋಪ್, ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾದಲ್ಲಿಯ ತೀರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನೇಡಲು ಸಿಗುವವು.

ಮಾಡಿದ ಈ ಪ್ರದೇಶ ಆಳವಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಈಗಲೂ ಅಂತರ್ವೈಷಿಕ ಆಗಾಗಳಲ್ಲಿನೀರುತ್ತಿರುವುದು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಪ್ರದೇಶದ ಹವಾಮಾನದ ಬದಲಾವಣೆಗಾಗಿ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುಪುಡಿದಲ್ಲಿ ವೈಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು.
- ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೊನ್ನಿಸಿ ಇರುವ ಮನೆಗಳ ರಚನೆ.
- ಮನೆ ಕಟ್ಟಲು ವಿವಿಧ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಅವು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ಫುಟಕಳಿಂದಲೇ ತೆಯಾರಾಗಿರುವವು.
- ಶಕ್ತಿಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ವಿಚಾರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸ್ನೇಸ್‌ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳ ಉಪಯೋಗ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ಪರ್ಯಾವರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಮನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ಪರ್ಯಾವರಣದ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ.

ಷಟ್ಕಾರ್ತಿ ಒಡಿಸಿರಿ.



ಪಕ್ಕಿಗಳು ತಮ್ಮ ಗೂಡುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಏತಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವು ?

ಎನು ಮಾಡುವಿರಿ ?



ಪರ್ಯಾಯವರಣದ ಹಾನಿಯಾಗಂತಹ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ನಾವು ಏನೇನು ಮಾಡಬೇಕು ?

ನಿಮಗೆ ಹೊಳೆಯುವ ಉಪಾಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. (ಅ) ಪರ್ಯಾಯವರ್ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮನೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ ? ಯೋಗ್ಯವಾದಕ್ಕೆ '✓' ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ಕಾರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



(ಆ) ಒಮ್ಮೆ ಮುಜಲುಗಳ ಮನೆ ಕಟ್ಟುವಾಗ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು ? ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ.

(ಆ) ಉಸುಕು/ಇದ್ದಲು/ಸಿಮೆಂಟ್/ಇಟ್ಟಂಗಿಗಳು.

(ಬೆ) ಸಿಮೆಂಟ್/ಇಟ್ಟಂಗಿಗಳು/ಹತ್ತಿ/ಕಟ್ಟಿಂಗ್.

(ಕೆ) ಕಟ್ಟಿಂಗ್/ಸಿಮೆಂಟ್/ಉಸುಕು/ಇಟ್ಟಂಗಿಗಳು.

೨. ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳಿಗೆ ನೀವು ಹೇಗೆ ಕ್ರಮ ಕೊಡುವಲ್ಲಿರಿ ?

(ಆ) ಆರಾಮ

(ಬೆ) ರಚನೆ

(ಇ) ಹವಾಮಾನ

೩. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಆ) ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳು ಪರ್ಯಾಯವರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿವೆ ? ಅವುಗಳ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ.

(ಬೆ) ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉಪಕರಣಗಳು ಸೌರಶ್ಯದಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉಪಯೋಗಿಸಬಲ್ಲಿರಿ ?

೪. ಕಟ್ಟಡ ಕಟ್ಟುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಪ್ರದೂಷಣೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು ?

ಉಪಕ್ರಮ

(೧) ಪರ್ಯಾಯವರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಮನೆಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

(೨) ಪರ್ಯಾಯವರಣದ ಹಾನಿಯಾಗಬಾರದೆಂದು ಜನರಾಗುತ್ತಿರುವ ಮನೆಗಳ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪ್ರಥಮಾಂತರದ ತಯಾರಿಸಿ ಸಾದರಿಸಿರಿ.

(೩) ಜನರ ಸಹಭಾಗದಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ವೈದ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಮಹಿಳೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿರಿ.

* * *



೧೨. ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ಆಹಾರ

ಹೇಳಿರಿ ಸೋಡೋಣ!



- (೧) ದೀಪಾವಳಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ತರಕಾರಿ ಬರುತ್ತವೆ? ಯಾವ ಹಣ್ಣಗಳು ಬರುತ್ತವೆ? ಯಾವ ಧಾನ್ಯ ಬರುತ್ತವೆ?
- (೨) ಜೋಳ, ಸಜ್ಜೆ ಅಕ್ಕೆ, ಮಾವು, ಕಿತ್ತಳೆ, ಹಲಸು ಇವುಗಳ ಹಂಗಾಮು ಯಾವಾಗ ಇರುವದು?
- (೩) ನಾವು ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಯಾವ-ಯಾವ ಅವಯವಗಳನ್ನು ಆಹಾರ ಎಂದು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ?

ಚೇಷಾಯ

ಚೇಷಾಯದ ಮುತ್ತು: ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಆಹಾರ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವರು. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಗಳ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವರು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೬೦% ಭೂಭಾಗ ಚೇಷಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ಮಾನಕ್ಕನು ಸಾರವಾಗಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯದ ಎರಡು ಮತ್ತುಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.

ಜಾನದಿಂದ ಅಕ್ಕೋಬರ ವರೆಗಿನ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ಮತ್ತು ವಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಕ್ಕಾಗಿ ಮಳೆಯ ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಅಕ್ಕೋಬರದಿಂದ ಮಾರ್ಚ ವರೆಗಿನ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ಮತ್ತು ವಿನಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಪುನಃ ಬರುವ ಮನ್ಯಾನ ಮಳೆ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬಿ ಹನಿಗಳ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ.

ಅದರಂತೆ ಮಾರ್ಚನಿಂದ ಜೂನ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆಯ ಬೆಳೆಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿರಿ ಸೋಡೋಣ!



ಭೂತ್ವದ ಬೆಳೆ ಯಾವ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

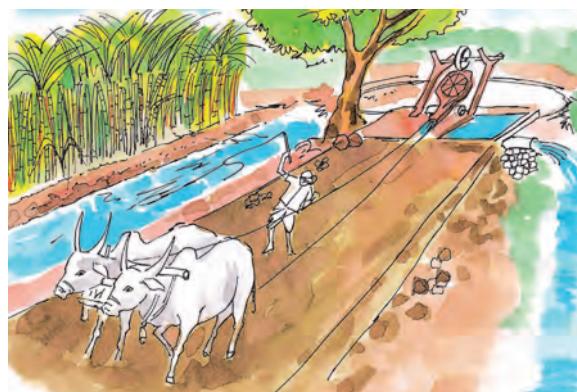
ಕೃಷಿಯ ಕೆಲಸಗಳು: ನಮ್ಮ ಹೊಲದಲ್ಲಿಯ ಬೆಳೆಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು, ಎಂದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ್ಯೆತನಿಗೆ ಅನಿಸುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದರೆ, ಅದರಿಂದ ರ್ಯಾಶನಿಗೆ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಸಮೃದ್ಧ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಮಿನು, ಉತ್ಪನ್ನ ಬೀಜಗಳು, ಗೊಬ್ಬರ ಅದರಂತೆ ನೀರಿನ

ಉಪಲಬ್ಧತೆ ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಲದಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡುವದು ಅವಶ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿಯ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಗೆ ಕೈಗೆ ತಗುಲಿದ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿ ಇಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮಹತ್ವದಾಗಿರುತ್ತವೆ.



ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಳಯುತ್ತಿದ್ದರೂ ಎಲ್ಲರ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಪೂರ್ಣವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಪಾರಂಪರಿಕ ಕೃಷಿ: ಪುರಾತನ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವಾಗ ಕುಂಟಿ ಮತ್ತು ನೇಗಿಲುಗಳನ್ನು ಎತ್ತುಗಳಿಂದ ಎಳೆಯುವ ಕುಂಟಿ ಮತ್ತು ನೇಗಿಲುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಅದರಂತೆ ಹೊಲಕ್ಕೆ ನೀರು ಕೊಡಲು ಏತಗಳ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತಿತ್ತು.



ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ದುವ, ರಾಶಿ ಮಾಡುವದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ರ್ಯಾಶನ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದರು; ಅಥವಾ ಎತ್ತುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು; ಆದರೆ ಈಗ ರ್ಯಾಶನು ಈ ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಯಂತ್ರಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಭೂಮಿ ಉಳಿವಾದು

ಕೃಷಿಯ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳು : ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ತಯಾರಾದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬಿಕ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಪದ್ಧತಿ ಇತ್ತು. ಆದರೆ ಇದರಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆ ದೊರೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ಈಗ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜೋಳ, ಗೋದಿ, ಭಕ್ತಿ, ನೆಲಗಡಲೆ ಇಂತಹ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಈ ಬೀಜಗಳು ಅಧಿಕ ಇಟುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಕೀಟಕಗಳಿಗೆ ಬಲಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದರಿಂತೆ ಕೆಲವು ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಬೀಜಗಳು ಕಡಿಮೆ ನೀರನಲ್ಲಿಯೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಇಟುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

ಸಿಂಚನದ ಆಧುನಿಕ ಪದ್ಧತಿ : ಯೋಗ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ದೊರೆತರೆ ಬೆಳೆಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮಳೆಯ ಜೋಡಿಗೆ ನದಿ, ಸರೋವರ, ಬಾವಿಯಲ್ಲಿಯ ನೀರನ ಉಪಯೋಗ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನದಿಯ ಮೇಲೆ ಅಳಕಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಅದರಿಂತೆ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಅಡ್ಡಗಟ್ಟಿ ನೀರನ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಭೂಜಲ ಪಾತ್ರಿಯು ಹೆಚ್ಚಿತದೆ.

ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರು ಕೊಡುವ ಪುರಾತನ ಪದ್ಧತಿ ಇದೆ. ಆದರೆ ಈ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಬರುವಾಗ ಬಹಳವು ನೀರು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅದರ ಬಾಣೀಭವನ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಿಂಗೆ ಬಹಳವು ನೀರು ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ನೀರು ಉಳಿತಾಯದ ಉಪಾಯಗಳಿಂದ ಈಗ ಸಿಂಚನದ ಆಧುನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನೀರನ ಉಳಿತಾಯ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ತುಷಾರ ಸಿಂಚನಗಳು ಇವು ಸಿಂಚನದ ಆಧುನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಾಗಿವೆ. ಹನಿ ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಫಿದ್ರಗಳಿರುವ ಪಾಯಿಪು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಅವಕ್ಕೆ ಇರುವವು ನೀರು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರಿನ ಸಾಕಷ್ಟುಭಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಲಬ್ಬಾಗಿ ಇದೆ.



ಹನಿ ನೀರಾವರಿ



ತುಷಾರ ಸಿಂಚನ

ತುಷಾರ ಸಿಂಚನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ-ದೊಡ್ಡ ಕಾರಂಜಿಗಳ ಮುಖಾಂತರ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

1. ಜೋಳದ ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳ ಎರಡು ಹೆಸರುಗಳು.
2. ರೈತರು ಏತ ಬಳಸಲು ಯಾರ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದರು.
3. ಇಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೆಲದಲ್ಲಿಯ ನೀರನ್ನು ಹೇಗೆ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತುತ್ತಾರೆ ?

ಗೊಬ್ಬರ

ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಆವೇ ಆವೇ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಪೂಜಾರ್ಥಕಾರ್ಯಗಳ ಪೂರ್ವಕ ಆಗುತ್ತದೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಿಂಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಎರಡು ಪ್ರಕಾರ ಇವೆ.

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ಎಲೆ, ಹುಲ್ಲು, ಕಸ ಮತ್ತು ಗಣ ಇಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಅಂದರೆ ಕೃತಿಮ ಗೊಬ್ಬರ. ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಶೀಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಹಾನಿಯು ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಅವಯಾರ್ಥಿತವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುದರಿಂದ

ಪುರಾತನ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಗಳೇ ಗೊಬ್ಬರ, ಕುರಿಹಕ್ಕೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ, ಕಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂತಹ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಶೀಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಹಾನಿಯು ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಅತಿರಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರು ಅತಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿದರೂ ಜಮೀನು ಕ್ಷಾರವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಹೇರಳವಾಗಿ ನೀರು ಉಪಲಬ್ಧವಿರುವ ಕ್ಷಾರಯುಕ್ತ ಜಮೀನಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಅಣಕಟ್ಟು ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಇರುವ ಜಮೀನುಗಳು, ನದಿದಂಡೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಜಮೀನುಗಳು.

ಜಮೀನು ಕ್ಷಾರಯುಕ್ತವಾದರೆ ಮಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿಯ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ನೀರಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕ ಫುಟಕಗಳನ್ನು ಹಾಕಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಜಮೀನಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ; ಆದರೆ ಹೀಗೆ ಮಾಡಲು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಹಣ ವಿಚಾಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಜಮೀನು ಕ್ಷಾರ ಆಗಬಾರದು ಎಂದು ನೀರು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಅಭಿಭಾಷಕ ಮಾಡಬಾರದು.

ಚೆಳೆಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೇಣಕೆಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ರೋಗ ಬಿದ್ದು ಚೆಳೆಗಳ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉಪಾಯವೆಂದು ಕೇಣಕಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗ ಜಂತುಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸುವ ಕೇಣಕನಾಶಕಗಳನ್ನು ಚೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಬಿಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಜೈಷಧಗಳನ್ನು ಲೇಪಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಕೇಣಕನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸುವದು

ಧಾನ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹ : ಕೃಷಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕೃಷಿಯಿಂದ ದೊರೆತ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುವದು ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ.

ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ?

ರೈತರು ಕ್ಕೆಗೆ ಬಂದ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಕೆನ್ನಾಗಿ ಬಣಾಗಿ ಗೋಣ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತಾರೆ. ಈ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮಾರಾಟದ ನಂತರ ಗೋಡಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟಿರುವ ಧಾನ್ಯಗಳು ಎರಡು ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ. ಕೇಟಕ-ಇರುವೆ, ಇಲಿ-ಹೆಗ್ಗಣ ಇವುಗಳಿಂದ ಧಾನ್ಯವು ಬಹಳಷ್ಟು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ; ಅದರಂತೆ ಹವೆಯಾಡದ, ಆದ್ರ್ಯ, ತೇವವುಳ್ಳ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದರೆ ಧಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಬರುಸು ತಾಗಿ ಬಂದು ಸೇವಿಸಲು ಅಯೋಗ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.



ಕೇಟಕ-ಇರುವೆಗಳ ಉಪಯುಕ್ತ ಆಗಬಾರದು ಎಂದು ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಜೈಷಧಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಧಾನ್ಯದ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಪಸರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಸಂಗ್ರಹಕದಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಮರದ ಎಲೆಗಳನ್ನೂ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಧಾನ್ಯ ಹಂಗಾಹಕದಲ್ಲಿ ಇಡಲು ಕೆಲವು ಜೈಷಧಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ವಾಸನೆಯಿಂದ ಧಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಕೇಟಕಗಳು ಹತ್ತುಪ್ರದಿಲ್ಲ. ಧಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಬುರುಸು ತಾಗಬಾರದಂದು ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಬಣಾಗಿ ಇರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆ ಸ್ಥಳವು ಹವೆಯಾಡುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.



ಬೇವಿನ ಎಲೆ

ಸ್ವಾತಲೆ ಒಡಿಸಿರಿ.



ಕಣಗಿ/ಕರಸಿ ಅಥವಾ ತಿಕ್ಕೆ ಗಿಡದ ಕಟ್ಟಿಗೆಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬುಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಧಾನ್ಯ ಸಂಗೃಹಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಯಾವ ಲಾಭ ಆಗುತ್ತದೆ ?

ಆಹಾರ ಸಂಗೃಹಣ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾವರಣ ಸಂಖರಣೆ.

ಮಾನವರಂತೆ ಇತರ ಕೆಲವು ಸಚೀವಿಗಳು ಆಹಾರ ಸಂಗೃಹ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ವಿವಿಧ ಸಚೀವಿಗಳ ಆಹಾರ ಸಂಗೃಹಿಸಿದುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ, ಇರುವೆ, ಇರುವೆಗಳಿಂಧ ಕೀಟಕಗಳು ಆಹಾರದ ಸಂಗೃಹವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅದರಂತೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಹೊವುಗೆಳಿಂದ ದೊರಕಿಸಿದ ಮಕರಂದವನ್ನು ಜೇನು ತುಪ್ಪದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದುತ್ತವೆ.

ಅಳಿಲುಗಳು ವೃಕ್ಷಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಿದುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸಂಚಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕಿದಾಗ ಆಹಾರ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.



ಆಹಾರ ಸಂಗೃಹ



ವನಸ್ಪತಿಗಳು ತಮಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಆಹಾರವನ್ನು ಸ್ತರೆತವಾಗಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೂ ಆಹಾರ ಸಂಗೃಹಿಸಿದುವ ಕೆಲವು ವನಸ್ಪತಿಗಳು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ನೀವು ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಂದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ನೋಡಿರುವರಿ. ಈರುಳಿ, ಬೆಳ್ಳುಳಿ, ಆಲುಗಡ್ಡೆ ಅಲ್ಲ ಮುಂತಾದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಎಂದರೆ ಆಯಾ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಕಾಂಡದ ಭಾಗವಾಗಿವೆ.

ಗೊಸು, ಮೂಲಂಗಿ, ಗಜ್ಜರೆ, ಬೀಟ್ ಇವು ಆಯಾ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಬೇರುಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಆಹಾರ ಸಂಗೃಹ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ನಾವೂ

ಸಹ ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದುತ್ತೇವೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ರಿಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಉಳಿಯುವಷ್ಟು ಧಾನ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಉಳಿಯುವ ಆಶೀರ್ವಿತ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಗೊದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೊಂದು ವರ್ಷ ಮಹಾಪಾರ, ಅನಾವೃತ್ತಿ ಮಳೆ, ಬಿರುಗಳು, ಅಣಕಲ್ಲು ಮಳೆಗಳಂತಹ ಆಪತ್ತಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಚಂಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾಕಂಪದಂತಹ ಆಪತ್ತಿಗಳಿಂದ ಜನರು ಸ್ಥಾಂತರರಾಗುತ್ತಾರೆ. ಆವರಿಗೂ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯದ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗೊದಾಮುಗಳಲ್ಲಿಯ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಸಂಗೃಹದ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಪಡಿತರ ಅಂಗಡಿಗೆ ಭೇಟಿ: ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಂದು ಕೊಳ್ಳಲು ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಪಡಿತರ ಅಂಗಡಿಗೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾನ್ಯಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ.

ಹರಿತಕ್ಕಾರಿ: ಇಂದು ನಮ್ಮ ದೇಶ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸಾಫಲಂಬನೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬೆಳೆದ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಪರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿಯಾತ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಆದ ಪ್ರಚಂಡವಾದ ಹೆಚ್ಚಕ್ಕೆ 'ಹರಿತಕ್ಕಾರಿ' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಸಾರಕರು ಮತ್ತು ರೈತರು ಇವರ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಈ ಹರಿತ ಕ್ಷಾತ್ರಿಯಂತಹ ಈ ಹರಿತ ಕ್ಷಾತ್ರಿಯಂತಹ ಮತ್ತು ಬೆಳೆದ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿಯ ಸುಧಾರಣೆ ತಂದ ಹರಿತ ಕ್ಷಾತ್ರಿಯ ಶ್ರೇಯಸ್ಸು ಕ್ರಿಷಿ ಶಾಸ್ತ್ರಿಗಳ ಡಾ. ಎಮ್.ಎಸ್. ಸಾಮ್ಮಿನಾಥನ್ ಇವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಾತ್ತದೆ.



ಡಾ. ಎಮ್.ಎಸ್. ಸಾಮ್ಮಿನಾಥನ್

ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಆಹಾರವು ನಮ್ಮ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಆಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ ದೊರೆಯಬೇಕು ಎಬ್ಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಅನೇಕ ದೇಶಗಳು ಆಹಾರದ ಭರವಸೆಯನ್ನು ಕೊಡಲು ಕಾಯಿದೆ ಮಾಡಿವೆ. ಇದು ‘ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯಿದೆ’ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ೨೦೧೯ ರಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶಪೂರು ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಕಾಯಿದೆಯಿಂದಾಗಿ ನ್ಯೂನ್ ಪೋಷಣೆ, ಹಸಿನಿಂದ ಸಾಯುವುದು. ಇತ್ತೂದಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು.

ಕೃಷಿ ಸಹಾಯಕ ಉಪಕ್ರಮ : ಈ ಉಪಕ್ರಮದ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಸಿಂಚನದ ಸವಲತ್ತುಗಳು, ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳು, ವಿವಿಧ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಕ್ರನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಇತ್ತೂದಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಈಗ ಹವಾಮಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಅಂದಾಜು, ಕೃಷಿ ವಿಷಯದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಸಹಾಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.



ಕೃಷಿ ಸಹಾಯಕ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ರೈತ

ಇದಲ್ಲದೆ ಆದಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಒಕ್ಕುಲುತನ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರು ಕೃಷಿ ವಿಷಯದ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಲಿಯುತ್ತಾರೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳ ಮಾರ್ದುಮಂಗಳ ಮೂಲಕವೂ ಕೃಷಿ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸರಕಾರದ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ದೂರದರ್ಶನ, ವರ್ತಮಾನಪತ್ರಗಳು, ವಿವಿಧ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳು ಕೃಷಿಯ ಆಧಾರಿತ ವಿಶೇಷಾಂಕಗಳ ಮೂಲಕ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲ ರೈತರಿಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ದೇಶಕ್ಕೆ ಇದರ ಲಾಭವಾಗಿದೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಕಾಣಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಕೃಷಿಗೆ ಸೇಂದ್ರಿಯ ಕೃಷಿಯ ಚಂದು ಪ್ರಕಾರ ಆಗಿದೆ. ಈ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿಯ ಪೌಷ್ಟಕ ತತ್ವಗಳು ಸ್ಥಿರ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಕೀಟಕ್ರನಾಶಕಗಳು ಸಹ ನಮ್ಮ ಶರೀರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಮಾಡುವದಿಲ್ಲ. ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಒಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮತ್ತು ರುಚಿಕರ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದರಿಂದಾಗಿ ಸೇಂದ್ರಿಯ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವದನ್ನು ರೈತರು ಇಷ್ಟ ಪಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಸೇಂದ್ರಿಯ ಕೃಷಿ : ನೈಸಿಗಿಕ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಕೃಷಿಗೆ ‘ಸೇಂದ್ರಿಯ ಕೃಷಿ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಪಾರಂಪರಿಕ ಕೃಷಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಕಾರ ಆಗಿದೆ. ಈ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿಯ ಪೌಷ್ಟಕ ತತ್ವಗಳು ಸ್ಥಿರ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಕೀಟಕ್ರನಾಶಕಗಳು ಸಹ ನಮ್ಮ ಶರೀರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಮಾಡುವದಿಲ್ಲ. ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಒಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮತ್ತು ರುಚಿಕರ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದರಿಂದಾಗಿ ಸೇಂದ್ರಿಯ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವದನ್ನು ರೈತರು ಇಷ್ಟ ಪಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲುಬಿನ ಪ್ರದಿ, ಮೀನು ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಣಿ ಗೊಬ್ಬರ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮಲ ಮೂಲತ್ತ ಆದರಂತೆ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕೊಳ್ಳತ ಅವಶೇಷ ಇತ್ತೂದಿಗಳ ಸಮಾವೇಶವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ



- (೧) ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಅವಶ್ಯವಿರುವಷ್ಟು ನೀರು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬೇಕು.
- (೨) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟಕ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆದರಂತೆ ಅವುಗಳ ಅತೀ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು.

ನಾವು ಏನು ಕಿಲಿತೆವು?



- ಕೃಷಿಯ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರು ಇವು ಪ್ರಮುಖ ಹಂಗಾಮು ಇವೆ.
- ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಸಹಾಯಕ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ವಿಷಯಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?
ಹೂದಾನಿಯಲ್ಲಿಯ ಸೆಂಟ್‌ವೆಣಿಗೆಯಾಗುವದಿಲ್ಲ.
೨. ಸ್ವಾಪ್ತಲೆ ಒಡಿಸಿರಿ
ಮನೆಯಲ್ಲಿ ದೈನಂದಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಏಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?
೩. ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪಿ ಹೇಳಿರಿ. ತಪ್ಪಿರುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಾ) ಕೃಷಿ ಮಾಡುವ ಕೇವಲ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿ ಇದೆ.
 - (ಾ) ನಮ್ಮ ಭಾರತ ದೇಶವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನ ಆಗಿದೆ.
 - (ಇ) ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವದಿಲ್ಲ.
೪. ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಾ) ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಯಾವ ಯಾವ ಲಾಭ ಆಗುತ್ತವೆ ?
 - (ಾ) ಸಿಂಚನದ ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಯಾವವು ? ಅವುಗಳ ಲಾಭ ಹೇಳಿರಿ.
 - (ಇ) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 - (ಈ) ಯಾವ ಯಾವ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳ ಹಾನಿ ಆಗುತ್ತದೆ ?
 - (ಉ) ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತೆಗ್ಗಿಸಲು ಮಾಡುವ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಯಾವವು ?
 - (ಊ) ಜಮೀನಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ ?
 - (ಎ) ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗಿವೆ ?
 - (ಎ) ಧಾನ್ಯ ನಾಶವಾಗದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಯಾವವು ?
 - (ಇ) ಕೃಷಿಗಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಉಪಲಬ್ಧ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

೫. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- | | |
|------------------------|---------------------|
| ‘ಅ’ ಗುಂಪು | ‘ಬ್’ ಗುಂಪು |
| (ಾ) ಆದ್ಯತ ಹವೆಯಲ್ಲಿ | (ಾ) ಧಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಬರುಸು |
| ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ | ತಾಗುವುದಿಲ್ಲ. |
| (ಇ) ಒಣದಾದ ಹವೆಯಲ್ಲಿ | (ಇ) ಕೆಟಕ-ಇರುವೆಗಳು |
| ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ | ಹತ್ತುವುದಿಲ್ಲ. |
| (ಇ) ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಕದಲ್ಲಿ | (ಇ) ಬುರುಸು ತಾಗುವದು. |
| ಇಡುವ ಜೈಷಧಗಳು. | |

ಉಪಕ್ರಮ

೧. ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿ ಇಟ್ಟಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪಾಲಕರು ಯಾವಾಗ ಖರೀದಿಸಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಂದಾಯಿಸಿರಿ.
೨. ಇದು ಪ್ರಕಾರದ ಧಾನ್ಯದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಚಿಕ್ಕ ಪಾಕೇಟು ಮಾಡಿ ದೊಡ್ಡ ಪುಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಸಿ ಹಾಗೂ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸೆನಿಸ್ತಾರು ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.
೩. ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರೊಂದಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ.

* * *



೧೨. ಆಹಾರ ಕಾಪಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಗೋದಿ, ಅಕ್ಕಿ, ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳಂತಹ ಧಾನ್ಯಗಳು ನಮಗೆ ಸತತವಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ; ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಬೇಳೆಗಳು ವರ್ಷದಲ್ಲಿನಿಶ್ಚಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಉಪಲಭವಾಗಲು ಒಂದು ಹಂಗಾಮಿನ ಬೇಳೆಯು ಮುಂದಿನ ಹಂಗಾಮು ಬರುವವರೆಗೆ ವರ್ಷವಿಡೀ ಸಾಕಾರೆಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಎಷ್ಟು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಲಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ದೂರವಿರುವ ಜನರ ವರೆಗೆ ಮುಟ್ಟಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ, ಹಾಲು, ವೆಳೆಯಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ದುಗ್ಗಳ ವ್ಯವಸಾಯ ಕೇಂದ್ರ, ಕುಕ್ಕಟ ಪಾಲನೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ದೂರದವರೆಗೆ ತಲುಪಿಸಿ ಅಲ್ಲಿಯ ಜನರಿಗೆ ದೂರೆಯುವ ವರೆಗೆ ನಾಶವಾಗಿರಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಖರುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು ಒಬ್ಬಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ.



ಅವುಗಳ ನೈಸಿರ್ಕ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸಾಫ್ತದವು ಸರ್ವೋತ್ತಮ ಇರುತ್ತದೆ. ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು ಹಾಳಾಗಬಾರದು ಅದರಂತೆ ವರ್ಷವಿಡೀ ಅವುಗಳ ಆಸ್ತಾದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಬರಬೇಕು ಎಂದು ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿದ್ದುವುದು ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ.

ಆದರಿಂದಲೇ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರದ ಹಪ್ಪಳ, ಕುರಡಗಿ, ಮುರಬ್ಬಿ-ಉಪಿಸ್ತಕಾಯಿ, ಶುರುಳಿ, ಮೀನುಗಳು, ಮಸಾಲೆ ಇತ್ಯಾದಿ ರುಚಿಕರ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ವರ್ಷವಿಡೀ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.



ಹಪ್ಪಳ-ಕುರಡಗಿ



ಉಪಿಸ್ತಕಾಯಿ ಹಾಗೂ
ಮುರಬ್ಬಿ

ಅಡುಗೆಯ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪುನಃ ಪುನಃ ಸಂತೇಗಿ ಹೊಗುವದು ಬರಬಾರದು ಎಂದು ನಾವು ಅನೇಕ ದಿವಸಗಳಾಗಿ ತಗ್ಗಲುವ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ತಂದು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದುತ್ತೇವೆ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಉಂಟಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಹಾರ ಉಳಿದರೆ ಅದು ಸಾಯಂಕಾಲ ಅಥವಾ ಮರುದಿವಸ ಉಂಟ ಮಾಡುವದಕ್ಕಾಗಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯಬೇಕು ಎಂದೂ ಸಹ ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಇಡುವ ಕೆಲವು ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಕೇಳಿಗೆ ಕೊಡಲಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೇಳಲಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯರ ಕಡೆಯಿಂದ ಕೇಳಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

ಹಾಲು, ತರಕಾರಿ, ಧಾನ್ಯಗಳು, ಹಿಟ್ಟುಗಳು, ಸಕ್ಕರೆ, ಬೆಲ್ಲು, ಇತ್ಯಾದಿ.

- (೧) ಪದಾರ್ಥವು ಹಾಳಾಗಿದೆ, ಹೀಗೆ ನಾವು ಯಾವಾಗ ಹೇಳುತ್ತೇವೆ? ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?
- (೨) ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ ಹಾಳಾಗಲು ತಗಲುವ ಸಮಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಖರುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತದೆಯೇ?
- (೩) ಎಲ್ಲಾಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ನಾಶವಾಗುವ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವದು ?

- (೪) ಮನೆಗೆ ತಂದ ಪದಾರ್ಥವು ಹೆಚ್ಚು ದಿವಸ ಒಳ್ಳೆಯದಾಗಿರುವಂತೆ ಏನೇನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

ಆಹಾರಪದಾರ್ಥವು ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದ ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದರೆ ಅವು ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದುಬರುವದು. ದೊರಕಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಮೇಲಿಂದ ಮುಂದಿನ ಸಂಗತಿಗಳು ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬಂದಿರಬಹುದು.

- (೫) ಚೆಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರ ತಂಪಾಗಿರುವ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಅದರಂತೆ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪ್ರೀಜ್‌ದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬಫ್‌ನಲ್ಲಿ ತಂಪಾಗಿ ಇಟರೆ ಅಥವಾ ಇನ್‌ಹೆಚ್‌ ಕಾಲದಲ ವರೆಗೆ ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ.
- (೬) ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದುತ್ತಾರೆ. ಈರುಳಿ, ಆಲುಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೊರಗಡೆ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಒಣದಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟರೆ, ಅವು ಬಹಳ ದಿವಸ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ.
- (೭) ಹಾಲು ಕಾಯಿಸಿ ಕುದಿಸಿ ಇಟ್ಟರೆ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಉಂಟಾದ ಮೇಲೆ ಉಳಿದಿರುವ ಬೇಳೆಸಾರು, ಪಲ್ಯಗಳು ಮುಂದಿನ ಉಂಡವರೆಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯಬೇಕೆಂದು ಕುದಿಸಿ ಇಡುತ್ತಾರೆ.
- (೮) ಮಾವಿನ ರಸ, ಹಾಲು ಇವು ಬೇಗನೆ ನಾಶವಾಗುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿವೆ.
- (೯) ಕೆಟಕಗಳು, ಇರುವೆ, ಇಲಿ, ಹೆಗ್ಡಣ ಮತ್ತು ಬೆಕ್ಕುಗಳಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ದೊರವಿಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಾಡಿನೋಡಿರಿ.



- (೧) ಒಂದು ಚಪಾತಿಯ ಮೂರು ಚುಣುಕುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- (೨) ಒಂದು ತುಂಡನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಡಬ್ಬಿದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಒಂದು ಮಾಡಿರಿ.
- (೩) ಎರಡನೆಯ ತುಂಡನ್ನು ಪುನಃ ಬಿಸಿಯಾದ ಹಂಚಿನ ಮೇಲೆ ಹೊತ್ತೆದಂತೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೇಯಿಸಿ ತಂಪು ಮಾಡಿರಿ, ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಮುಚಿರಿ.
- (೪) ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದರೆ ಮೂರನೆಯ ತುಂಡನ್ನು ಒಂದು ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಪ್ರೀಜ್‌ನಲ್ಲಿಡಿರಿ.
- ಈ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಎರಡು-ಮೂರು ದಿವಸ ಮುಂಜಾನೆ ಸಾಯಂಕಾಲ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ.

ಏನು ಕಂಡುಬರುವದು ?

ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾಡಿ ಇಟ್ಟರುವ ಚಪಾತಿಯ ತುಣುಕಿನ ಮೇಲೆ ಹತ್ತಿಯಂತಹ ಬಿಳಿಯ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪೆ/ಹಸಿರು ತಂತುಗಳು ಬೆಳೆಯ ತೊಡಗುತ್ತವೆ. ಅದಕ್ಕೆ ವಾಸನೆ ಬರಲೊಡಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರೀಜ್‌ದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾದ ಮತ್ತು ಪುನಃ ಬೇಯಿಸಿ, ತಂಪು ಮಾಡಿ ಇಡಲಾದ ತುಂಡುಗಳು ಬಹಳ ದಿವಸ ಹಾಳಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ.

ಹೀಗೆ ಪಕೆ ಆಯಿತು ?

ಚಪಾತಿಯ ತುಣುಕಿನ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಹತ್ತಿಯಂತಹ ತಂತುಗಳು ಎಂದರೆ ಒಂದು ಪ್ರಕಾರದ ಬುರುಸು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಬುರುಸು ಇದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಒಂದು ಪ್ರಕಾರ ಆಗಿದೆ.



ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕದಿಂದ ಕಾಣುವ ಬುರುಸು

ಬುರುಸಿಯ ಬೀಜಗಳು ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾದ ಚಪಾತಿ ತುಣುಕಿನಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರೋಫೆ ವಾತಾವರಣ ಅಂದರೆ ಆಹಾರ, ನೀರು ಅದರಂತೆ ಹವೆ ಮತ್ತು ಕಾವು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿಯ ಚಪಾತಿ ತುಣುಕಿನ ಮೇಲೆ ಬುರುಸು ಬೆಳೆಯಿತು.

ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ

ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಹವೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಸರ್ವಸಾಧಾರಣ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರಪದಾರ್ಥಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಕಾವು, ನೀರು ಮತ್ತು ಹವೆ ಈ ಸಂಗತಿಗಳು ಉಪಲಬ್ಧವಿರುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಾಧ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಅದು ನಿಮಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ತೊಡಗಿದಾಗ ಆಹಾರ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸೇವಿಸುವದರಿಂದ ಹೊಟ್ಟೆನೋವು, ವಾಂತಿ ಬೇಧಿ ಆಗುವವು. ಇಂಥ ಆಹಾರದ ಪ್ರೋಫೆ ಮೌಲ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಅಪಾಯಕಾರಕವಾಗುವದು.

ಆಹಾರ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಒಣಗಿಸುವದು : ನಾವು ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಹೋಗಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಹಪ್ಪೆ, ಕುರಿಂಗೆ, ಸಂಡಿಗೆ, ಗೋದಿ, ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳು ಮುಂತಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ.



ತಂಪು ಮಾಡುವದು : ಆಹಾರವನ್ನು ತ್ವೀಜಾದಲ್ಲಿ ಇಟಾಟ್ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಕಾವು ದೊರೆಯುವದಿಲ್ಲ.



ಕುದಿಸುವದು : ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಕುದಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿಯ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.



ಹವೆಯಾಡದ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವದು : ಹವೆಯಾಡದ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಇಡುವಾಗ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿಯ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ನಾಶಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅನಂತರ ಅದರೊಳಗೆ ಹವೆ, ನೀರು ಹೋಗದಂತೆ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ಇದರ ಅರ್ಥ ಅಂದರೆ ಆಹಾರ ಅಥವಾ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೆಡದಂತೆ ಸಂಗೃಹಿಸಿದಲು ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ಬೆಳೆಯದಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.



ಉಪಿಸ್ತಾಯಿ

ಸಾಹಿತ್ಯ : ಮಧ್ಯಮ ಆಕಾರದ ಗಾಜಿನ ಭರಣಿ, ಇಳಿಗೆ, ಚಮಚ, ೨-೩ ನಿಂಬೆಕಾಯಿಗಳು. ಬಟ್ಟಲೀನ ಕಾಲು ಭಾಗ ಉಪ್ಪು, ೨ ಚಮಚ ಖಾರದ ಪ್ರಾಣಿ, ಒಂದೂವರೆ ಬಟ್ಟಲು ಸಕ್ಕರೆ.

ಕೃತಿ : ಭರಣಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸಿರಿ. ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಂಬೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಎಂಟು ಹೊಳೆಗಳಾಗಿ ತುಂಡು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಈ ಹೊಳೆಗಳನ್ನು ಭರಣಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಸಕ್ಕರೆ, ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಖಾರಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ. ಈ ಮಿಶ್ರಣ ಒಣಗಿದ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಅಥವಾ ಸ್ವೀಲಿನ ಚಮಚದಿಂದ ಚೆನ್ನಾಗಿ, ಫುಟಕಗಳು ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿರಿ. ಭರಣಿಯ ಮುಚ್ಚಿವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಕಟ್ಟಿ ಭರಣಿಯನ್ನು ಸುಡುಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ದಿವಸ ಇಡಿ. ದಿನಾಲು ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಚಮಚದಿಂದ ಅಲ್ಲಾಡಿಸುತ್ತಿರಿ. ಅಲ್ಲಾಡಿಸುವಾಗ ನಿಮ್ಮಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಚಮಚ ಎರಡೂ ಸ್ವಚ್ಛ ಮತ್ತು ಒಣದಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಉಂದ ಜೊತೆಗೆ ಉಪಿಸ್ತಾಯಿಯನ್ನು ತಿಂದು ನೋಡಿ.

ಪರಿರಕ್ಷಕ : ಉಪಿಸ್ತಾಯಿ, ಮುರಬ್ಬಿಗಳು ಕೆಡದಂತೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಿಶಿಷ್ಟ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಅದರಿಂದ ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳು ವರ್ಷ-ವಿಧೀ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ‘ಪರಿರಕ್ಷಕ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಸಕ್ಕರೆ, ಉಪ್ಪು, ಹಿಂಗ, ಸಾಸಿವೆ, ಖಾದ್ಯಕ್ಕೆಲ, ವ್ಯಾನೆಗಾರ ಇವು ಪರಿರಕ್ಷಕಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.



ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದೆಯೇ ?



ಮನೂಲೆಯಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ಉಟದಲ್ಲಿಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ರುಚಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮನೂಲೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರದಾರ್ಥದ ರುಚಿಯು ಬೇರೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮನೂಲೆಯ ರುಚಿ ಹಾಗೂ ವಾಸನೆ ತೀವ್ರ ಇರುವುದರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಅದನ್ನು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರೆ.

ಮನೂಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಣಿಸಿ ಬಹಳ ದಿವಸಗಳ ವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿ ಇಡಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣದ ಪ್ರಾದಿ ಮಾಡಿ ಮನೂಲೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ವಿವಿಧ ಮನೂಲೆಗಳು ವಿವಿಧ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ನಿಶ್ಚಯ ಭಾಗಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.



ಮನೂಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

- (ಅ) ಹಪ್ಪಳ ತೇವವಾಗಿದೆ.
 (ಆ) ಮಾವು, ಹಸಿಮಾವು, ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ, ಹೇರು ಇಂಥ ಹಣ್ಣುಗಳಾದರೆ ವೆತಾಣೆ, ಮೆಂತೆ, ಕೆರುಳ್ಳ, ಜೊಮೆಂಟೊ ಇಂಥ ಪಲ್ಯೆಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಲಬ್ಧವಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ವರ್ಷವಿಡೀ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬರುತ್ತವೆ.

೨. ಸ್ವಲ್ಪತ್ವಲೇಂಡಿಸಿರಿ.

ಶಾವಿಗೆ ಅನೇಕ ದಿವಸ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಇರುತ್ತವೆ; ಆದರೆ ಶಾವಿಗೆಯ ವೀರು ಬೇಗನೆ ಹಳ್ಳಿಸುತ್ತದೆ, ಹೀಗೆ ಏಕೆ?

೩. ಸರಿಯೋ, ತಪ್ಪೋ, ಹೇಳಿರಿ. ತಪ್ಪ ಇರುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಕುದಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.
 (ಆ) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿದರೆ ನಮ್ಮ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ ಹಾಳಾಗುವದಿಲ್ಲ.
 (ಇ) ಬೆಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಿ ಇಟ್ಟರುವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ವರ್ಷವಿಡೀ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬರುವದಿಲ್ಲ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಬಂದು ಮಾಡಿದ ಪಾಕೀಟು, ಹವೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವಾಗ ಅದರ ಮೇಲಿನ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ ಕಾಲಾವಧಿಯ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?

- ಮುತ್ತಮಾನಕನ್ನುಸಾರವಾಗಿ ಉಪಿಸುಕಾಯಿ, ಮುರಬ್ಬು ಹಪ್ಪಳ, ಕುರಡೆಗಿ, ಸಂಡಗಿ ಗಳಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಇಟ್ಟರೆ ವರ್ಷವಿಡೀ ಅವುಗಳ ಆಸ್ತಾದ್ವಾರಾ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಬರುತ್ತದೆ.
- ಹವೆ, ನೀರು ಮತ್ತು ಕಾವು ಇರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳಿಯುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ ಹಳಸುತ್ತವೆ.
- ಒಣಿಸುವಿಕೆ, ತಂಪು ಮಾಡುವಿಕೆ, ಕುದಿಸುವಿಕೆ, ಹವೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುವದು, ಪರಿರಕ್ಷಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಿಕೆ ಇವು ಆಹಾರೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೊಳೆಯದಂತೆ ಇಡುವ ವಿವಿಧ ಪದ್ಧತಿಗಳಿವೆ.



ಅಭ್ಯಾಸ

(ಕಾ) ಫ್ರಿಜ್‌ದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ಕಾವು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

೪. ಕೆಳಗಿನ ಪಶ್ಚೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಆಹಾರವನ್ನು ಕೆಡದಂತೆ ಇಡುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಯಾವವು?
 (ಆ) ಹಳ್ಳಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ನಾವು ಸೇವಿಸುವದಿಲ್ಲ, ಏಕೆ ?
 (ಇ) ಹಣ್ಣಗಳ ಮುರಬ್ಬು ಏಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 (ಈ) ಪರಿರಕ್ಷಕಗಳನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?
 (ಉ) ಮನೂಲೆಯ ವಿವಿಧ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಯಾವವು ? ಅವು ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಯಾವ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

ಉಪಕ್ರಮ: ಭೆಟ್ಟಿಕೊಡಿರಿ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಹಾಗೂ ಇತರಿಗೆ ಹೇಳಿರಿ.

೧. ಉಪಿಸುಕಾಯಿ, ಹಪ್ಪಳ, ಶರಬತ್ತು ತಯಾರಿಸುವ ಗೃಹ ಉದ್ದೇಶ.

೨. ಹಾಲು, ಮೀನು ಅಥವಾ ಹಣ್ಣಗಳ ಶೀತೀಕರಣ ಕೇಂದ್ರ

* * *



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಮಕ್ಕಳಿ, ನಾವು ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡೋಣ.

ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಿಂದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲೋಮೇಟರ ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಗೆಳೆಯ ಅಥವಾ ಗೆಳೆತಿಯ ಮನೆ, ಉದ್ದಾನ, ಅಂಗಡಿ, ಶಾಲೆ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳ ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

(೧) ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ಸ್ಥಳದ ವರೆಗೆ ಮೊದಲನೆಯ ದಿವಸ ನಡೆಯುತ್ತ ಹೋಗಿರಿ.

(೨) ಎರಡನೆಯ ದಿವಸ ಸಾಯಕಲ ಮೇಲೆ ಹೋಗಿರಿ.

(೩) ಮೂರನೆಯ ದಿವಸ ಸ್ವಾರ್ಥಾರ್ಥಿ ವಾಹನದಿಂದ ಹೋಗಿರಿ.

ಹೀಗೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಪ್ರಸ್ತರಗಳ ಚೀಲವನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಇಡಿರಿ. ಮೂರೂ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೇ ಮಾರ್ಗ ಬಳಸಿರಿ. ಈಗ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ವರ್ಣಿಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿ ಮಾಡಿರಿ.

೧. ಮೂರು ದಿವಸ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ತಗುಲಿದ ಸಮಯ.

೨. ಯಾವ ಪ್ರಕಾರಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ಬೇಕಾಯಿತು.

೩. ಯಾವ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಸ್ಥಾತ್ಮಕ್ಕೆ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡು ಹೋಗಬೇಕಾಯಿತು ?

೪. ಯಾವ ಪ್ರವಾಸ ಆರಾಮ ಎನಿಸಿತು ?

೫. ಯಾವ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಇಂಥನದ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು ?

೬. ಧೂಳು, ಧ್ವನಿ ಇವುಗಳ ತೊಂದರೆ ಯಾವ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅನಿಸಿತು ?

ಮೇಲಿನ ನೋಡಣಿಯಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬಂದಿರಬಹುದು. ಆದೇನೆಂದರೆ ಕಾಲ್ಪಣಿಯಿಂದ ಹೋಗುವಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡು ಹೋಗಲು ಶ್ರಮ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ವಾಹನದ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿದರೆ ಸಮಯದ ಮತ್ತು ಶ್ರಮದ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಅದರಂತೆ ಸ್ವಾರ್ಥಾರ್ಥಿ ವಾಹನಗಳಿಗಾಗಿ ಇಂಥನದ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಚಾರ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಹವೆಯ ಮತ್ತು ಧ್ವನಿಯ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು

ನಿಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿರಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಸಾರಿಗೆಯ ಒಳ್ಳೆಯ ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟಿದ್ದಾದ ಎರಡೂ ಪರಿಣಾಮ ಇವೆ.

ಇಂದಿನ ಗಡಿಮಾನ ಯಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯದ ಸಾಗಣಕೆ ಮಾಡಲು ನಮಗೆ ವಿವಿಧ ಸಾರಿಗೆ ಸಾಧನಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾರಿಗೆಯ ಅನೇಕ ಲಾಭಗಳಿವೆ.

- ಕೆಲಸಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಆಗುತ್ತವೆ.
- ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಮದ ಉಳಿತಾಯ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ವ್ಯಾಪಾರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಚಾಲನೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಾರಿಗೆಯ ಸವಲತ್ಪುಗಳಿಂದಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.
- ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣಕೆ ಸಹಜ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ.
- ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳು ಸಹಜವಾಗಿ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗಿ ಇನರ ಜೀವನಮಾನದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದೆ.
- ಪರ್ಯಾಟನೆ, ಆರೋಗ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಇತ್ಯಾದಿ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಗಡಿಮಾನವಾಗಿವೆ.

ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಸಾರಿಗೆಯ ಸೌಕರ್ಯಗಳಿಂದಾಗಿ ಜಗತ್ತು ಸಮೀಪ ಬಂದಿದೆ.

ಸಾರಿಗೆಯ ಲಾಭಗಳು ಈ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ವರ್ಣಿಸಲಿಲ್ಲ
ಚರ್ಚಿಸಿರಿ



● ಚಿಕ್ಕಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು/ಸಂಗೀತಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ವಹಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

೧. ಚಿಕ್ಕದಲ್ಲಿಯ ಮುಕ್ಕಳು ಎಲ್ಲಿನಿಂತಿದ್ದಾರೆ ?

೨. ಅಲ್ಲಿ ಅವರು ಏಕೆ ನಿಂತಿರಬಹುದು ?

೩. ಚಿಕ್ಕದಲ್ಲಿಯ ಮುಕ್ಕಳು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ?

೪. ಅವರಿಗೆ ಯಾವುದರಿಂದ ತೊಂದರೆ ಆಗುತ್ತಿರಬಹುದು ?

● ರಸ್ತೆಯ ಬದಿಯಲ್ಲಿಯ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ವನಸ್ಪತಿಗಳಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಸಂಗೀತಗಳನ್ನು ಸಾರವಾಗಿ ನೋಂದಾಯಿಸಿರಿ.

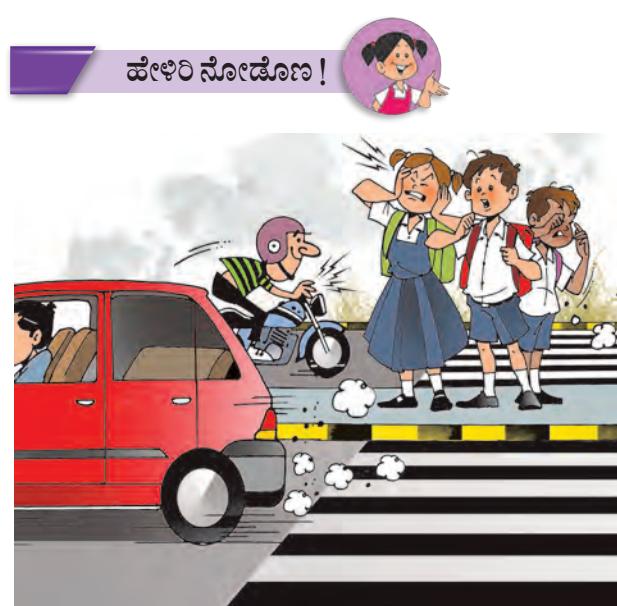
(ಅ) ಎಲೆಗಳ ತೇಜಸ್ಸು,

(ಆ) ಎಲೆಗಳ ಬಣ್ಣ:

(ಇ) ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಸ್ಥಾಪ.

ಈ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳಿಂದ ನಿಬಿಡವಾದ ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ವಾಹನಗಳು ಸತತವಾಗಿ ಒಡಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದು. ಇಂಥನದ ಜ್ಞಾನದಿಂದ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಸತತವಾಗಿ ಹೋಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ವಿವಾರಿ ವಾಯುಗಳು ಹೋರಬಿಳುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ ಮೊನಾಕ್ಸಾಯಿಡ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡಾಯ್‌ಆಕ್ಸಾಯಿಡ್ ಮತ್ತು ಸೆಲ್ರೋ ಡಾಯ್‌ಆಕ್ಸಾಯಿಡ್ ಈ ವಾಯುಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅದರಂತೆ ಹೋಗೆಯ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಬನ್, ಸಿಸಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕಣಗಳು ಹೋರಬಿಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಫಟಕಗಳು ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಪರಿಸರದ ಹವೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ನಾವು ಹವೆಯ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಹವೆಯ ಪ್ರದೂಷಣೆಯಿಂದ ಪ್ರಾಣ ಮತ್ತು ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ.



- ಶಾಸನಗಳೇ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಪ್ರಪೂಸಗಳ ವಿಕಾರ ಆಗುತ್ತವೆ. ಉದಾ. ಕಣ್ಣಗಳ ಉರಿಯುವಿಕೆ.
- ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಮೊಗ್ಗ (ಅಂಕುರ)ಗಳು ಸುಟ್ಟು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸ ಕುಂಟಿತವಾಗುತ್ತದೆ.
- ವನಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ವನಸ್ಪತಿ ಇವುಗಳ ಅಧಿವಾಸದ ಮೇಲೆ ತೊಂದರೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು ಸ್ಥಾಂತರ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ವಾಹನಗಳಿಂದ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೊರಬರುವ ಶಬ್ದಾಂದಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಗದ್ದಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಅಸ್ವಸ್ಥಿ, ಸಿದುಕೆತನ ತಲೆನೋವು, ದುರ್ಲಕ್ಷಿಸುವಿಕೆ. ಮನೋವಿಕಾರ ಇತ್ಯಾದಿ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುತ್ತವೆ.

ವಾಹನಗಳ ನಿಬಿಡತೆಯಿಂದ ಆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಹವೆಯ ಮತ್ತು ಧ್ವನಿಯ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ವಾಹನಗಳ ಅಪಫಾತದಿಂದಾಗಿ ಗಾಯಗಳಾಗುವದು, ಮೃತ್ಯು ಸಂಭವಿಸುವದು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಹಾನಿಯಾಗುವ ಪ್ರಸಂಗಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

ಸಾರಿಗೆಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು. ಈ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗಾದಲ್ಲಿಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (ಅ) ಕಾಲ್ಡಿಗೆಯಿಂದ ಹೋಗುವದು.
 - (ಆ) ಸಾಯಕಲ ಮೇಲೆ ಹೋಗುವದು.
 - (ಇ) ಖಾಸಿಗಳ ವಾಹನದಿಂದ ಹೋಗುವದು.
 - (ಈ) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಹನದಿಂದ ಹೋಗುವದು.
- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸುವಿರಿ ?

- (೧) ಮನೆಯ ಸಮೀಪ ಇರುವ ಗೆಳೆಯನ ಕಡೆಗೆ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಲು ಹೋಗಲು.
- (೨) ಒಂದು ಕಿಲೋಮೀಟರ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವ ಹೋಗಲು.
- (೩) ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಬೇರೆ ಉಂಟಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಲು.
- (೪) ಪಕ್ಕದ ಉಂಟಾಗಿ ಮಾಡುವೆಗೆ ಹೋಗಲು.

ಇದರ ಮೇಲಿಂದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬರುವುದೇನೆಂದರೆ, ಸಮೀಪದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕಾಲ್ಡಿಗೆಯಿಂದ ಹೋಗುವುದಾದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರದ ಅಂತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಯಕಲನ್ನು ಬಳಸುವುದನ್ನು ನಾವು ರೂಢಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅದರಿಂದ ಸ್ವಯಂಚಲಿತ ವಾಹನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತ್ಯಜಿಸಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಿಗಳ ಬಳಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಮ ಇವುಗಳ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆಯ ಕೆಟ್ಟಿ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಾವು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.

- (೧) ಕಡಿಮೆ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಉಂಟಿಮಾಡುವ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವದು.
- (೨) ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ವಾಹನಗಳ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆ ಮತ್ತು ದುರ್ಘಾತ್ಮಕ ಮಾಡುವದು.
- (೩) ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವದು.
- (೪) ಅವಶ್ಯಕವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಖಾಸಿಗಳ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.



ವೃಕ್ಷದೋಷಣೆ

- (೫) ವೃಕ್ಷದೋಷಣೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅರಳಿ, ಆಲದ, ಬೇವಿನ, ಹೆಂಗೆಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಭಾರತೀಯ ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಜೋಪಾನ ಮಾಡಬೇಕು. ಸ್ವಾನಿಕ ಪರ್ಯಾಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ವೃಕ್ಷಗಳು ಸಹಜವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡೆ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧತೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವುಗಳು ಸಹಾಯವಾಗುವವು.
- (೬) ಪ್ರದೂಷಣೆಯಿಂಟಿಮಾಡುವ ಇಂಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು. ವಾಹನಗಳಾಗಿ CNG ಅಥವಾ LPG ಗಳಿಂತಹ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.



ಸಾರಿಗೆಯಂದಾಗುವ ಪ್ರದೂಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಉಪಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವರ್ಗಾದಲ್ಲಿಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

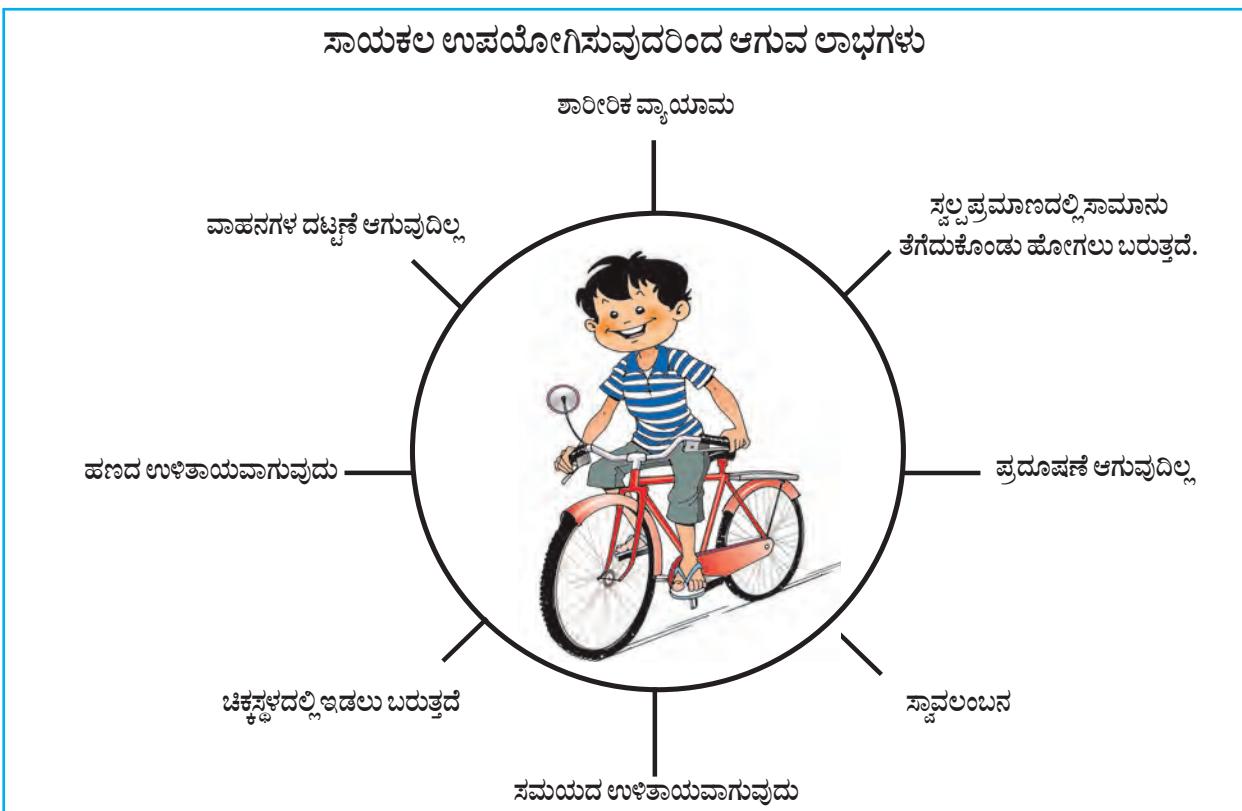


ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.

ನಮ್ಮ ಪರ್ಯಾಯವರಣವು ಸಂವೇದನಶೀಲ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಪರ್ಯಾಯವರಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರದೂಷಣೆಯಿಂದ ವಿಫಾತಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುತ್ತದೆ. ಅವು ನಮ್ಮ ನೋಳಗೊಂಡು ಎಲ್ಲ ಸಜೀವಗಳಿಗಾಗಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರದೂಷಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ಆಗಿದೆ.

ಇಂದಿನ ಆಧುನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಇಂಥನಗಳ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುವ ವಾಹನಗಳು, ಹಡಗು ಮತ್ತು ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಹಡಗುಗಳು ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಯಂತ್ರದ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಅವು ಬಿಸುವ ಗಳಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವುಗಳಿಗೆ ಹಾಲು ದೋಷ ಆಧವಾ ಜಹಾಜ ಎನ್ನುತ್ತಿದ್ದರು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ಜಹಾಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾನವನು ಜಗತ್ತನೆಲ್ಲಿರೆಂದೆ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ.

ಸಾಯಕಲ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಲಾಭಗಳು



ಎನು ಮಾಡುವಿರಿ ?



ರೋಹನ ಮತ್ತು ಸಾನಿಯಾ ಇವರು ಶಾಲೆಗೆ ಯಾವಾಗಲೂ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾರೆ. ಮನೆಯಿಂದ ಅವರ ಶಾಲೆಗೆ ನಿಮಿಷದ ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇದೆ. ಇಂದು ಅವರ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಇದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅವರ ಅಜ್ಞೆಯು ಜೊತೆಗೆ ಬರುವವರಿಗೆ ಅಜ್ಞೆಯ ವರ್ಯಾಹ ಬಹಳ ಇರುವುದರಿಂದ ನಡೆಯಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅವಳನ್ನು ಸಂಗಡ ಕರೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸೂಚಿಸುವಿರಿ ?

- (೧) ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬೇಕು.
- (೨) ಆಟೋರಿಕಾದಿಂದ ಹೋಗಬೇಕು
- (೩) ಬಸ್ಸಿನಿಂದ ಹೋಗಬೇಕು
- (೪) ಸೌಟರನಿಂದ ಹೋಗಬೇಕು
- (೫) ಮೋಟಾರನಿಂದ ಹೋಗಬೇಕು

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಸಾರಿಗೆಯಿಂದ ನಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಒಳ್ಳೆಯ ಮತ್ತು ಕಣ್ಣ ಪರಿಣಾಮಗಳು.
- ಸಾರಿಗೆಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವಿಚಾರಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಮಾಡುವದು.
- ಸಾರಿಗೆ ಸಾಧನಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನಿಸುವುದು ನಿರ್ಗತವು ಅವಾಯಕ್ಕೆಡಾಗಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳು.
- ನಿನಿಧಿ ಪ್ರಕಾರದ ಪ್ರದರ್ಶನಿಗಳ ಮೇಲೆ ಉಪಾಯಗಳು.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ನಿಮಗೆ ಆದ ಲಾಭಗಳು, ಇದರ ಮೇಲೆ ಇದು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
೨. ಸಾರಿಗೆ ಸೆಲಭ್ಯುದಿಂದಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಪಲಭ್ಯವಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
೩. ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಸಾರಿಗೆ ಸಂಚಾರದ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
೪. ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲಕ್ಕಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರದೂಷಣೆಯುಳ್ಳ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಶೋಧಿಸಿರಿ. ಆ ಸ್ಥಳವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರದೂಷಿತ ಏಕೆ ಇದೆ, ಎಂಬ ಕಾರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
೫. CNG ಮತ್ತು LPGಯ ವಿಸ್ತಾರಿತ ರೂಪ ಬರೆಯಿರಿ.



೬. (ಅ) ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಮಾಡುವ ವಾಹನ ಯಾವುದು ?

- (ಆ) ಈ ವಾಹನದ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ನೀವು ಯಾವ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಿರಿ ?

ಉಪಕ್ರಮ

೧. ಪರಿಸರಾಟ್ಯಾದ ಮೂಲಕ ಪ್ರದೂಷಣೆ ತಡೆಗೆಟ್ಟುವ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ತಲುಪಿಸಿರಿ.
೨. ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುವ ಸಾರಿಗೆ ಸಾಧನಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ.

* * *

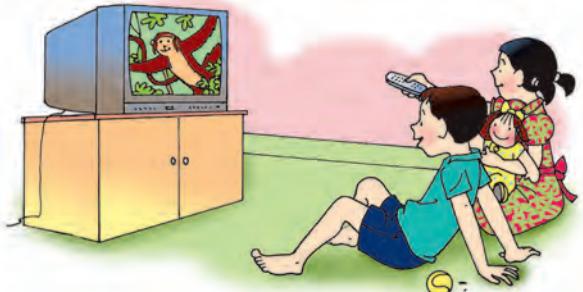


ಒಂದೇಶವಹನ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಮಗಳು

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!



- (೧) ನಾವು ದೂರದರ್ಶನ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ವಾಹಿನಿಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ಆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಎಲ್ಲಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ?



- (೨) ಮೊಬಾಯಿಲ ಮೂಲಕ ನಾವು ಇತರರ ಜೊತೆಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ. ನಮ್ಮ ಸಂಭಾಷಣೆ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಮೊಬಾಯಿಲ ಮೂಲಕ ಹೇಗೆ ಆಗುವದು?



ಒಂದನೆಯ ಪಾಠದಲ್ಲಿನಾವು ಅವಕಾಶ ಪ್ರಕ್ರೀಪಣ ಮತ್ತು ಕೃತಿಮುಖ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ. ಆಧುನಿಕ ಪ್ರದ್ವಿಷಿಯಿಂದ ಸಂದೇಶವಹನ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೃತಿಮುಖ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂದೇಶವು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಥಳದವರಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಉದಾ. (೧) ಜಗತ್ತಿನ ಯಾವೇದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ನೇರ ಪ್ರಕ್ರೀಪಣ ಯನ್ನು ನಾವು ದೂರದರ್ಶನದ ಮೇಲೆ ನೋಡಬಲ್ಲವು. ಉದಾ. ಪ್ರಟಿಚಾಲ್, ತ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. (೨) ಮೊಬಾಯಿಲ ಮೂಲಕ ನಾವು ಹೊರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಬಹುದು. (೩) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳು ರೇಡಿಯೋ ಮೇಲಿಂದ ದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಜನರಿಗೆ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾಷಣ/ಸಂದೇಶ ಶೋದಬಲ್ಲರು.



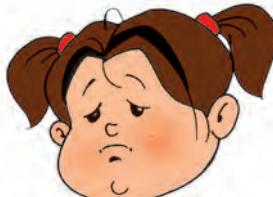
ಅಗ್ನಿಭಾಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪ್ರಕ್ರೀಪಣ ಮಾಡಿ ಕೃತಿಮುಖ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಅವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಸಂದೇಶವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಕೃತಿಮುಖ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಗ್ರಹ (INSAT - Indian National Satellite) ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !

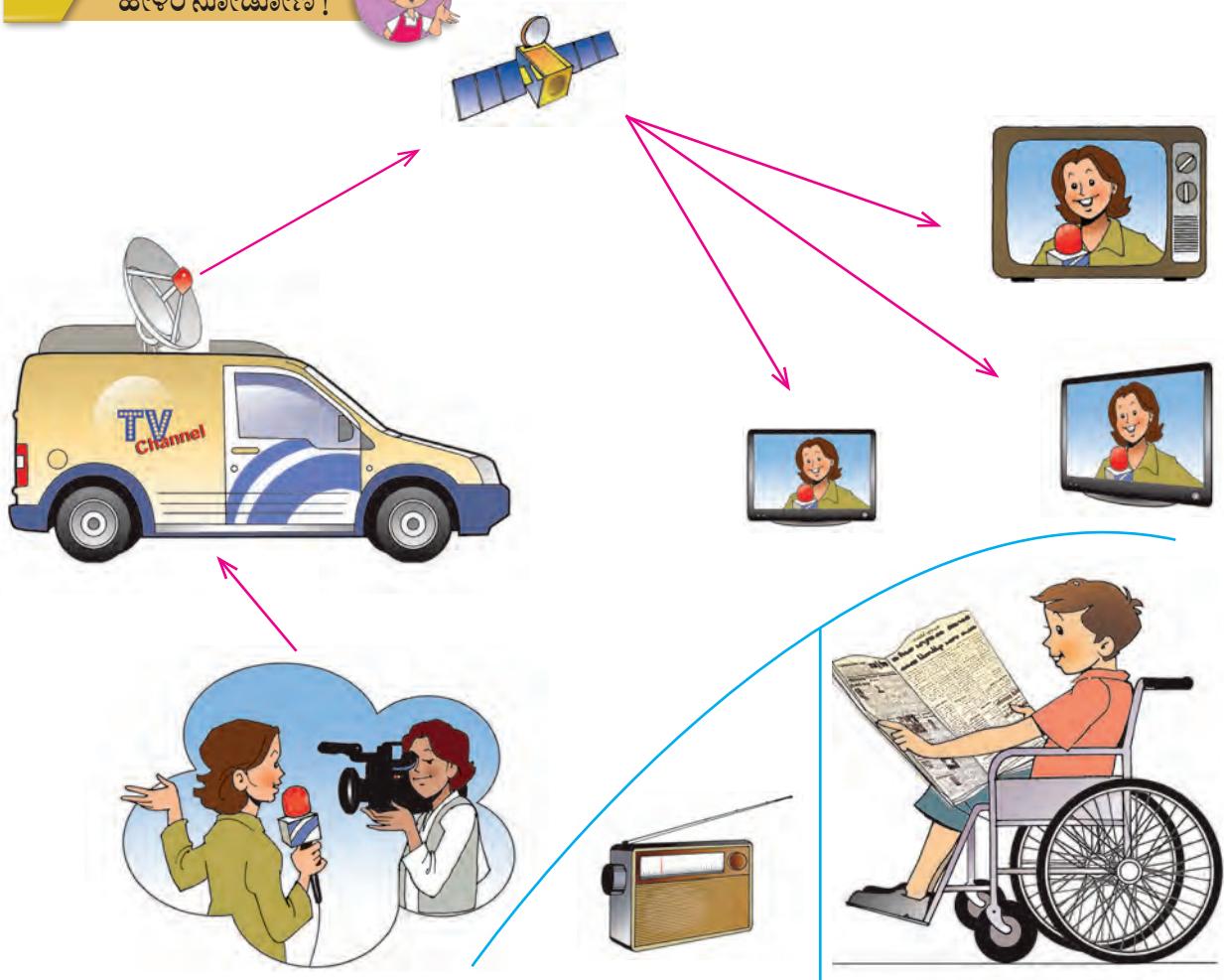


ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರಗಳ ನಿರೀಕ್ಷೆಯೇ ಮಾಡಿರಿ. ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಮುಖಗಳಲ್ಲಿನಿಮುಗೆ ಯಾವ ಭಾವಗಳು ಕಾಣಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮುಖದ ಕೆಳಗಿನ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

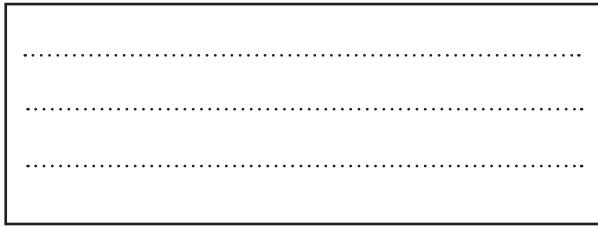
ಮುಖದಲ್ಲಿಯ ಭಾವನೆ ನೋಡಿ ನಮಗೆ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮನದಲ್ಲಿಯ ಭಾವನೆಗಳು ತಿಳಿದುಬರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಮುಖದಲ್ಲಿಯ ಭಾವ ಅಥವಾ ಇತರ ಹಾವ ಭಾವಗಳ

ಮೇಲಿಂದ ನಮಗೆ ಸಂದೇಶ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿಯ ಉಪಯೋಗ ಜಾಣ ನಿರ್ಮಿತಿಗಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿಯ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂದೇಶವಹನ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಸಾರಣೆ ಇದೂ ಸಹ ಸಂದೇಶವಹನದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಮಾಹಿತಿಯ ಉಪಯೋಗವು ಜಾಣ ನಿರ್ಮಿತಿ ಸಲುವಾಗಿ ಇದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಬದಿಯ ಪ್ರಾಟದ ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರಗಳ ನಿರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಾಡಿರಿ. ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.



ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ ನಮಗೆ ಯಾವಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ಶೈಕ್ಷಣಿಕ
- -----
- -----
- -----
- -----

ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯ ಪರಿಣಾಮ

१. ನಮ್ಮಿಂದ ದೂರವಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಹಜವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ.
२. ಮಾಹಿತಿ ದೊರಕಿಸಲು ಮತ್ತು ಕೊಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
३. ಪರ್ಯಾವರಣ, ಸ್ಥಿ-ಪುರುಷ ಸಮಾನತೆ, ಸ್ವಫ್ಟ್‌ಟೆಕ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂವೇದನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
४. ಬಿರುಗಳಿ, ತುಣ್ಣಾಮಿ, ಮಹಾಪೂರ ಇತ್ಯಾದಿ ಸ್ನೇಹಿಗಳ ಆಪತ್ತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮುನ್ಮೂಳಕನೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
५. ಆರೋಗ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ಒಳ್ಳೆಯ ಫಂಟನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಂಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗರೂಕತೆನಿಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ.
६. ಜನರಿಗಾಗಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ಸರಕಾರಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
७. ಆಹಾರ, ವಸ್ತು, ವಸತಿ, ಆರೋಗ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು, ಜಾಗೃತಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಜೀವನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
८. ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದಿಂದಾಗಿ ವ್ಯಾಪಾರ, ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು ಹಾನಿಕಾರಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು

१. ದೂರದರ್ಶನ, ಸಂಗೀತ, ಮೊಬೈಲ್ ಇವುಗಳ ಅತಿಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಣ್ಣಿನ ಅದರಂತೆ ಬೆನ್ನು ನೋವು ಮತ್ತು ಶ್ರವಣ ದೋಷಗಳುಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಮಾನಸಿಕ ವಿಕಾರ, ಒಂಟಿತನ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

२. ದೂರದರ್ಶನ ವಾಹಿನಿಗಳು, ಇಂಟರನೆಟ್ ಇವುಗಳ ಮೂಲಕ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರದ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿಯ ದುರುಪಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಶಾಂತತೆ, ಸುವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಳುಗೆ ಗೆಮುವ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

३. ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು ಮೇಲಿನ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡುವುದರಲ್ಲಿ ಸಮಯ ವ್ಯಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಬಯಲು ಆಟಗಳು, ಶಾರೀರಕ ಕ್ಷಮತೆ ಇವುಗಳ ಕಡೆಗೆ ದುರ್ಫ್ರಿಂದಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಶಾರೀರಿಕ ಸಾಸ್ಥಧ ಮೇಲೆ ವಿವರಿತ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಎನು ಮಾಡುವಿರಿ ?



ಇದನೆಯ ಇಯತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವ ಅಮೋದನು ಶಾಲೆಯಿಂದ ಮನಗೆ ಬಂದ ಕೂಡಲೆ, ಸಂಗೀತದ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಕೇತ ಸ್ಫುರಣಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. ದೂರದರ್ಶನದ ಮೇಲಿನ ತನಗೆ ಇಷ್ಟವಾಗುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ನೋಡುತ್ತಾನೆ. ತಾಯಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಮೇಲೆ ಆಟ ಆಡುತ್ತಾನೆ. ಯಾವಾಗಲೂ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾನೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅವನಿಗೆ ಹಸಿವು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ನಿದ್ರೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಅವನು ತೊಕ್ಕು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.



**ಅಮೋದನ ತಾಯಿಗೆ ಅವನ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳ ಕಾಳಜಿ ಆಗುತ್ತಿದೆ.
ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ದೂರ ಮಾಡಬೇಕು ?**

ಇದನ್ನೂ ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿ.



ಸಂದೇಶವಹನ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಸಾರ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವೇದಿಸಿದಿಂದ ಬಳಸಬೇಕು. ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯು ಅರ್ಥರೇಕಾಗದಂತೆ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



ದೃಕ್ಶಾಶ್ರವ ಸಂದೇಶವಹನ- ದೂರದ್ವಾನಿ ಅಥವಾ ಮೊಬಾಯಿಲ ಮೇಲಿಂದ ಬೇರೆಯವರೆಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡುವಾಗ ನಾವು ಪರಸ್ಪರನ್ನು ನೋಡಲಾಗುವದಿಲ್ಲ; ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಸಾರಣೆಯ ಹೇಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಈಗ ಶಕ್ತಿವಾಗಿದೆ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಇನ್ನೊಬ್ಬವ್ಯಕ್ತಿಯೇಂದಿಗೆ ಸಂಭಾಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ನಾವು ಅವರನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಸಂದೇಶವಹನ ಸಾಧನಗಳ ಪರಿಚಯ.
- ಸಂದೇಶವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಅವಕಾಶ ಪ್ರಕ್ರೀಪಣೆಯ ತಂತ್ರ.
- ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಸಾಧನಗಳ ಪರಿಚಯ.
- ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುಗಳ ಲಾಭ ಮತ್ತು ಹಾನಿಗಳು.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುಗಳ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.
- ದೂರದ್ವಾನಿಯು ಬಳಕೆಗೆ ಬರುವ ಮೊದಲು ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು?
- ಸಂಗೊಕದಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಆದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಯಾವವು?

ಉಪಕ್ರಮ :

- ದೂರದರ್ಶನದ ಮೇಲಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಾಹಿನಿಗಳಿಂದ ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಮಾಹಿತಿ ದೂರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕೋಣಕ್ಕ ತಯಾರಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ವಹಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಅ.ಕ್ರ.	ವಾಹಿನಿಯು / ಚಾನೆಲದ ಹೆಸರು	ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಹೆಸರು	ಉಪಯೋಗ
೧.			
೨.			
೩.			

- ಆಕಾಶವಾಣಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿರಿ.
- ನ್ಯಾಶನಲ್ ಜರ್ನೆಲ್‌ಗ್ರಾಫಿ, ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರ್, ಜ್ಞಾನದರ್ಶನ ಇತ್ಯಾದಿ ವಾಹಿನಿಗಳ ಮೇಲಿಂದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

* * *



ಸ್ವಾಸ್ಥನೆನಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ !

- (೧) ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿದ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚಮಚೆ ಸಕ್ಕರೆ, ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಪ್ರಡಿ ಹೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣ ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಏನಾಗುವದು ?
- (೨) ನೀರಿನ ಅವಸ್ಥೆಗಳು ಯಾವವು ?
- (೩) ಕುದಿಯುವ ನೀರು ಸ್ವಾಷ್ಟ ಮತ್ತು ಅಪಾಯರಹಿತ ಮಾಡಲು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

ನೀರಿನ ಪ್ರದೂಷಣೆ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಮಳೆ ಬೀಳುವಾಗ ಒಂದು ಸ್ವಾಷ್ಟ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಿರಿ. ಅದರಂತೆ ನೇಲದ ಮೇಲೆ ಹರಿದು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ವಾಷ್ಟ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವುಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಏನು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಿತು ? ಅದರ ಕಾರಣ ಏನು ?

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇತರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೊಡಿಕೊಂಡರೆ ನೀರು ಅಶುದ್ಧ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಪದಾರ್ಥಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದ ನೀರು ಅಸ್ವಾಷ್ಟ ಅಥವಾ ರಾಡಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಪದಾರ್ಥಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕಾಣಾಗುತ್ತವೆ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಡಿಕೊಂಡ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸಜೀವಿಗಳಿಗಾಗಿ ಅಪಾಯಕಾರಕ ಇದ್ದರೆ. ಆ ನೀರು ದೂಷಿತ ಇದೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ನದಿ, ಸರೋವರಗಳು ನಮ್ಮ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಹೇಗೆ ಪ್ರದೂಷಿತ ಆಗುತ್ತದೆ ?

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಡುಗೆಮನೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಬಚ್ಚಲು ಮನೆಯಿಂದ ಯಾವ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೊಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ?

ಚರಂಡಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಅದರ ವಿನಿಯೋಗ

ಪಟ್ಟಣ, ಗ್ರಾಮ, ಉರುಗಳಲ್ಲಿಯ ಚರಂಡಿ ನೀರು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ ಅನುಕೂಲವಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಜಲಸಂಗ್ರಹದೋಳಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಾಸಿಸುವ ದೊಡ್ಡ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಂದ ಅದರಂತೆ ಉದ್ದೇಶ, ಕಾರ್ಬಾನ್‌ಗಳಿಂದ ಹೊರಬಿಳುವ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರದ ಅಶುದ್ಧಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅವು ಕೆಲವು ಕರಗಿದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕೆಲವು ಕರಗದ ಹಾಗೆಯೇ ಇರಬಹುದು.



ಜಲಸಂಗ್ರಹದಲ್ಲಿಯ ಅಶುದ್ಧತೆ

ಹೊಲಸು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ರೋಗ ಹರಡಿಸುವಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಕಾರ್ಬಾನ್‌ಯಿಂದ ಹೊರಬಿಳುವ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಕ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಚರಂಡಿ ನೀರನ್ನು ಇದ್ದ ಹಾಗೆಯೇ ಜಲಸಂಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಬಿಟ್ಟರೆ ಜಲ ಮೂಲಗಳು ಪ್ರದೂಷಿತವಾಗಿ ಅಪಾಯಕಾರಕ ಆಗುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ನೀರು ಕುದಿಯಲು ಅಥವಾ ಇತರ ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲು ಬರುವದಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿ ಹೊರಬಿಡುವಂತೆ ಕಾರ್ಬಾನ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧನೆ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಉರುಗಳ ಚರಂಡಿ ನೀರು, ರೋಜ್ಜು ನೀರನ್ನು ಜಲ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜಲಪ್ರದೂಷಣೆ ತಡೆಯಲು ಬರುವುದು.

ಹರಿಯುವ ನದಿಯ ನೀರು ಸ್ವೇಚ್ಛಾಕಾರಿ ಸ್ವತ್ತಿ: ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಇದಲ್ಲದೆ ಉರಿಗೆ ನೀರು ಸರೆಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಅದರ ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



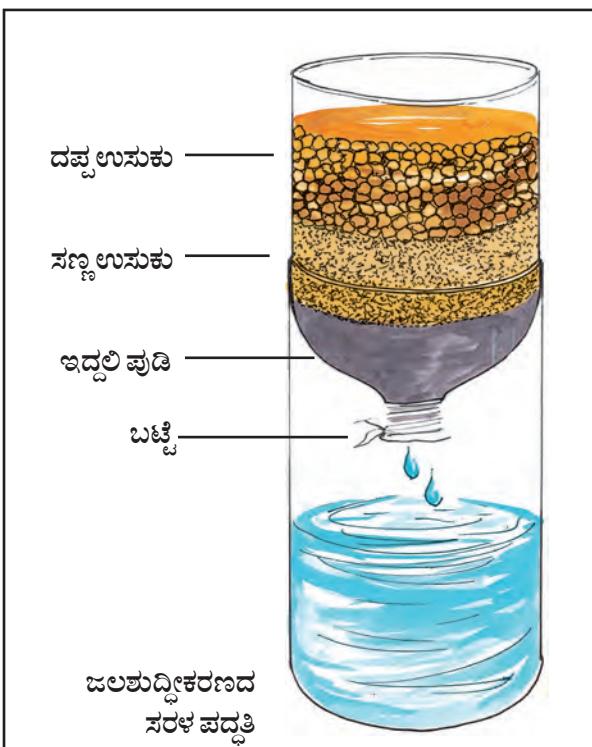
ನದಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಶುದ್ಧಿತೆಗಳು ಕೂಡಿಕೊಂಡರೆ ಶುದ್ಧಿಕರಣದ ಸ್ವೇಸ್‌ರೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಅಶುದ್ಧಿನಿಂದ ಪ್ರಮಾಣಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಜಲಚರ ಸಚೈವಿಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರಿನ ಶುದ್ಧಿಕರಣ

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.



ಪಾಕಿಕದ ಒಂದು ಬಾಟಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದರ ಬಾಲಿಗೆ ಒಂದು ಸ್ವಚ್ಚವಾದ ಬಟ್ಟೆಯ ತುಂಡನ್ನು ಕಟ್ಟಿ. ಅದರ ತಳದ ಭಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ಬುಡ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿರಿ. ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಇದ್ದಲಿಯ ಪ್ರಡಿ, ಸಣ್ಣ ಉಸುಕು ಮತ್ತು ದಪ್ಪ ಉಸುಕಿನ ಧರ ತಯಾರಿಸಿರಿ.



ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಮಂಡಿಸಿರಿ. ಈಗ ಕೆವಲಿನ್ನು ರಾಡಿ ನೀರನ್ನು ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವಿಕಾರಿಗಾಗಿ ತುಂಬಿರಿ.

ಬಾಟಲಿಯ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ನೀರಿನ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ. ಈ ನೀರು ಸ್ವಚ್ಚವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಅದರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಿಗಳಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಕಲಿತಿರುವಿರಿ.

ಜಲಶುದ್ಧಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರ

ನಿಮ್ಮ ಉಂಟಿಗೆ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಜಲಶುದ್ಧಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರೊಂದಿಗೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡಿರಿ. ಅಲ್ಲಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಅವರ ಸಂದರ್ಶನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ವಿಜಾರಿಸಿ ಜಲಶುದ್ಧಿಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

೧. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು ನೀರನ್ನು ಯಾವ ಜಲ ಮೂಲದಿಂದ ತರಲಾಗುತ್ತದೆ?

೨. ದಿನಾಲು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

೩. ನೀರು ಸ್ವಚ್ಚ ಪಾರದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ಜಂತುಗೊಳಿಸಲು ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

೪. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

೫. ನೀರಿನ ದುರ್ಗಂಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಏನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ನೀವು ಅನೇಕ ವೇಳೆ ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಖರೀದಿಸಿ ಕುಡಿಯುತ್ತೇವೆ. ರೈಲು, ಬಸ್ಸು ನಿಲ್ದಾಣದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಬಾಟಲಿಗಳು ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಬಾಟಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಮಾಹಿತಿ ಇರುವದು. ಅದನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಇತರರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.

ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಯಾವಾಗ ತುಂಬಿಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಎಲ್ಲಿಯ ವರೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕೆಂಬ ಕಾಲಾವಧಿ ನೀರಿನ ಬಾಟಲಿಯ ಮೇಲೆ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರು ಖರೀದಿಸುವಾಗ ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅವ್ಯಾ ಓದಿ. ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ತೆರೆದ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಬೇಗ ಕುಡಿದು ಮುಗಿಸಿರಿ. ನೀರು ಮುಗಿದ ನಂತರ ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ಪ್ರನಿಂಬಿಸಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿ ಕೆಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು ಮುದುಬಿಸಿ ಕೆಸದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಎಸೆಯಿರಿ.

ಹೇಳಿ ನೋಡೋಣ!



ಯಾವುದೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೀಪ್ರಕಾಲದವರೆಗೆ ಮಳೆಯೇ ಬೀಳಿದಿದ್ದರೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುವದು?



ತೀಳಗೊಳಿಸುವಿಕೆ- ಉರಿನ ಜಲಮಾಲದಿಂದ ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ಬಂದ ನೀರನ್ನ
ಪೋಕಿಯಲ್ಲಿರುವಾಗಿ ಇಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಸೋಸೆವ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ನೀರನ್ನ ಸೋಸಿಕೊಳ್ಳತ್ತಾರೆ.



ఆకషణికరణ - పంపుగల సహాయదింద నీరినల్ని వచేయాడిసుత్తారె.
ఇదింద నీరినల్ని వచేయల్సి ఆకషన చేరేయుత్తదే.



ನಿರ್ಜಂತುಕರಣ - ಕೊಲ್ಲಿರಿನ ಬೆರೆಸಿ ನೀರಿನ ನಿರ್ಜಂತುಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ.

ବରନାଳ

ಬಾಷ್ಟಿಪನದಿಂದಾಗಿ ನೀರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬಾಷ್ಟಿ
ವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಅನಾವೃಷ್ಟಿ ಅನುಭವಿಸುವ
ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಯ ನದಿ, ಕೆರೆ, ಸರೋವರ, ಬಾವಿ, ಹೊಂಡ,
ಅಣಕಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿಯ ನೀರಿನ ಪಾಠಿ ಬಾಷ್ಟಿಪನದಿಂದ ಕಡಮೇ
ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪೂರ್ವ ಒಣಗುತ್ತವೆ.
ಜಮೀನು ಸಹ ಒಣಗಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ
ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ನಮಗೂ ಸಹ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ
ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾಗಿ ನೀರು ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂದರೆ
ಬರಗಾಲ ಉಂಟಾಗುವದು. ಬರಗಾಲವು ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ
ಅಪರ್ಶು ಆಗಿದೆ.

ବରଗାଲଦିଲ୍ଲି ଧାନ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ ମୁଲ୍ୟ ଦୋରେଯୁଷୁଦୁ
କେତେବାବୁନ୍ତିଦେ. ନମ୍ବୁ ରାଜ୍ୟଦିଲ୍ଲି ଦେଶଦିଲ୍ଲି ଅଧିକା
ଜାତିନ ଯାବଦୋଂଦୁ ଭାଗଦିଲ୍ଲି ବରଗାଲ ବିଦ୍ଵିରୁପଦୁ
ନୀବୁ କେଇରବମୁଦୁ. ଯାବ ଭାଗଦିଲ୍ଲି ବରଗାଲ
ବିଶେଷତଦେଯୋ ଆଲ୍ଲିଯ ଜନରିଗେ ଏହିପରିତେ ପରିସ୍ଥିତିଯନ୍ତ୍ରୁ
ଏଦୁରିଶେଳିକାଗୁତ୍ତିଦେ. ଆ ଭାଗଦିଲ୍ଲିଯ ପ୍ରାଣ, ବନସ୍ତିଗଛିଗା
ବରଗାଲଦ ପରିଣାମ ତଗଲୁତ୍ତିଦେ.

సరకారద వెతియింద బరగాల పీడిత భాగదల్చియ జనరిగే మట్ట ప్రాణిగళిగే తాత్కాలికవాగి సురక్షిత స్థలిగే స్థలాంతరిసలాగుత్తదే. ఆదరంతే అవ్యాక్తయనుసారవాగి ధాన్యవు హగు ముల్లు నీరిన పూర్యైకే మాడలాగుత్తదే. సాకు ప్రాణిగళ కాలజి తేగెదుశోళ్చలు మర్లన లిబరగళన్న ఆయోజిసుత్తదే.



ఏను మాడువిరి ?

ಉರಿನಿಂದ ದೂರವಿರುವ ಕೆರೆಯನ್ನು ನೋಡಲು
ನಿಮ್ಮ ವರ್ಗದ ಪ್ರವಾಸ ಹೋಗುವದಿದೆ. ಪೂರ್ಣ
ದಿವಸಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳ್ಕಾಗುವ ಶುಡಿಯುವ ನೀರು ವ್ಯವಸ್ಥೆ
ಮಾಡುವದಿದೆ.

ಜಲವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ

ಮುಳೆಯಿಂದಾಗಿ ನಮಗೆ ನೀರು ಪ್ರನಃ ಪ್ರನಃ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಸರ್ವಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನಮಗೆ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ತಿಂಗಳು ಮುಳೆಯ ನೀರು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಮುಳೆಯ

ನೀರನ್ನ ನಾವು ಸಂಗೃಹಿಸಿ ಇಡದಿದ್ದರೆ, ನಮಗೆ ದ್ಯುನಂದಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾಗಿ ನಿಮಗೆ ನೀರು ಉಪಲಬ್ಧ ಆಗುವದಿಲ್ಲ.

**‘ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಕಲೆಯಿರಿ
ನಿಂತ ನೀರನ್ನ ಇಂಗಿಸಲು ಕಲೆಯಿರಿ’**

ವರ್ಷವಿಡೀ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿದರೆ, ಅದು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಇಂಗುತ್ತದೆ. ಭೂಜಲದ ಸಂಗ್ರಹ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ನೀರು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರು ನೆಲದೊಳಗೆ ಇಂಗಿಸಲು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ದೊಡ್ಡ ಆಣಕಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಎಲ್ಲ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಆಣಕಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸುವದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಕೆರೆ, ಸರೋವರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇಳಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಒಢ್ಣಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸುವದು, ಆಡ್ಡಲಾಗಿ ಕಂಡಕ ತೋಡುವದು, ಉರುಗಳಲ್ಲಿಯ ಹಳ್ಳಿ, ನಾಲೀಗಳ ಮೇಲೆ ಬಂದರು ಹಾಕಿ ನೀರು ತಡೆಗಟ್ಟಿಸುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಸರಕಾರ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.



ಸುಧ್ಯದ ಇಳಜಾರಿನಲ್ಲಿಯ ಕಂಡಕಗಳು

ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನದಿಯ ಪಾಠ್ರದಲ್ಲಿ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಅಗೆದು ಅಲ್ಲಿನೀರು ಸಂಗೃಹಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮನೆಯ ಮಾಳಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬಿಳುವ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಪನ್ನಾಳಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾದ



ಹಳ್ಳಿದ ಮೇಲಿನ ಬಂದರು

ಟಾಕಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಈ ಎಲ್ಲ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉಪಲಬ್ಧವಿರುವ ನೀರನ್ನು ಮಿಶ್ರವ್ಯಯದಿಂದ ಉಪಯೋಗಿಸುವದು, ಅದರಂತೆ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ನೆಲದೊಳಗೆ ಇಂಗಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಟಾಕಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿಡುವದು ಮಹತ್ವದಾಗಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ನೀರು ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ‘ಜಲವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನ ಟಾಕಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸುವದು



ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿಸುವದು

ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಚರ್ಚಿ ಮಾಡಿರಿ.

ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಜಲವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಹೇಗೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು?

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ನೀರು ಇದು ಜೀವನ, ಆದುದರಿಂದ ನೀರು ತಡೆಗಟ್ಟಿ, ಇಂಗಿಸಿರಿ. ಸಂಗೃಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರವ್ಯಯದಿಂದ ಬಳಸಿರಿ.



- ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಕ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಬೆರೆತರೆ ನೀರು ಪ್ರದೂಷಿತವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜಲಸಂಗ್ರಹಕಗಳು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಆಗಬಾರದು ಎಂದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಚರಂಡಿ ನೀರು ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ಅದರ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- ಜಲ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಉರಿನ ಜಲಶುದ್ಧಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಮತ್ತು ಕರಗದೆ ಇರುವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬೇರೆಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ನೀರಿನ ನಿರ್ಜಂತುಗೋಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ದೀಪ್ರಕಾಲ ಮತ್ತೆ ಬೀಳಿದಿದ್ದರೆ, ಬರಗಾಲ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
- ಬರಗಾಲ ಹೀಡಿತ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಯ ಜನರು, ಪ್ರಾಣಿ, ವನಸ್ಪತಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾರೂ ಬರಗಾಲದ ಹೊಡೆತ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
- ನೀರನ್ನ ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಇಂಗಿಸಿ ಅಥವಾ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟು ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ಉಪಲಬ್ಧ ಆಗುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ‘ಜಲವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ’ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

ಇಂಜಾರು ನೆಲಿವಿರುವುದರಿಂದ ತೋಟದಲ್ಲಿಯ ಮಣ್ಣ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಹರಿದು ಹೋಗುತ್ತಿದೆ.

೨. ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಟಿಷಿಂಟಿ.

ಮಳೆಯ ನೀರು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಇಂಗಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪಾದಚಾರಿ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಬೇಕು ?

೩. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- (ಉ) ಬರಗಾಲದಲ್ಲಿ ಎಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ?
- (ಉ) ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರವೂ ನೀರು ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುವಂತೆ ಸರಕಾರ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕರು ಯಾವ ಯಾವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?
- (ಇ) ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ತಡೆಗಟ್ಟಬೇಕು ?
- (ಈ) ಜಲವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ?

೪. ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪಿ ಹೇಳಿರಿ. ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಪ್ರಾಣಃ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಉ) ಮಳೆಯ ನೀರು ನಮಗೆ ವರ್ಷ ವಿಡೀ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- (ಉ) ಸರಕಾರದ ವಳಿಯಿಂದ ಬರಗಾಲ ಹೀಡಿತ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉಪಕ್ರಮ

- (ಉ) ನಿಮ್ಮ ಪಾಲಕರೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಗಳಿಯರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ವರ್ತಮಾನಪತ್ರದಿಂದ ಅಥವಾ ಸಂಕೆತೆ ಸ್ಥಳೆದ ಮೇಲಿಂದ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷ ಬರಗಾಲ ಬಿದ್ದಿತ್ತು, ಮತ್ತು ಬರಗಾಲದ ಸಂಕಟದಿಂದ ಪಾರಾಗಲು ಯಾವ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು, ಎಂಬುದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.
- (ಉ) ವರ್ತಮಾನಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿ ಬಂದ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ, ನಿಂತ ನೀರಿನ ಘಾರ್ಯಾಕಿತ್ತಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಿ.

* * *



೧೨. ಬಟ್ಟೆ - ನಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ. ನಿಮಗೆ ಇಷ್ಟವಾದ/ಬೇಕಾದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ○ ಮಾಡಿ.



ಈಗ ಅರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಚೋಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಅರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯನು ಬರೆದ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವುದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ.

- (೧) ಅರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಯಾವ ದಿನಗಳಂದು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ ?
- (೨) ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಲ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುವರಿರುವಿರಿ ?
- (೩) ಅರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆ ಬಿಟ್ಟು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಬಟ್ಟೆಗಳು ನನ್ನ ಹತ್ತಿರ ಇರಬೇಕು ಎಂದು ಅನಿಸುವುದೆ ? ಅನಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಎಷ್ಟು ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಚೋಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(೪) ಬಟ್ಟೆಯ ಹೊರತು ಇನ್ನೂ ಯಾವ ಯಾವ ವಸ್ತು / ಬಡವೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಲು ಇಷ್ಟಪಡುವಿರಿ ?

(೫) ನಿಮ್ಮ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಹಾಕಲು ಕೊಡುವಿರಾ ?

(೬) ಜಾಹೀರಾತುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಲು ನೀವು ಇಷ್ಟಪಡುವಿರಿ ?

- ನಮಗೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರದ ವಸ್ತು (ಬಟ್ಟೆ) ಹಾಕಲು ಇಷ್ಟಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಅವು ನಿಮ್ಮ ಹತ್ತಿರ ಇರಬೇಕು ಎಂದು ನಮಗೆ ಅನಿಸುವದು.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಎಂದರೇನೇ ರ್ಯಾಲ್ ನಿಲ್ದಾಣ, ಇಟ್ಟಂಗಿಯ ಭಟ್ಟೆ ಬಸ್ತು ನಿಲ್ದಾಣ, ಬಯಲು ಮುಂತಾದ ಶಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರ ಭೇಟಿ ಮಾಡಿರಿ. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ ಹಾಗೂ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- (೧) ಅವರ ಹತ್ತಿರ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಬಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?
- (೨) ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿಯಾವ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಕುವರು ?
- (೩) ಚೇಗಾಲದಲ್ಲಿಯಾವ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಕುವರು ?

(೪) ಮಜ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಕುವರು ?

(೫) ಹಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಕುವರು ?

(೬) ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಲ ಬಟ್ಟೆ ಬದಲಾಯಿಸುವರು ?

- ಮೇಲಿನ ಕೃತಿಯಿಂದ ನಿಮಗೆ ಏನು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು ?

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಮೊದಲು ಮಾಡಿದ ‘ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ’ದ ಕೃತಿಯನ್ನು ಈಗ ಪ್ರಾಣಿ ಮಾಡಿರಿ ಮತ್ತು ಹೊಸದಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಇದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ನಿಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿರಿ ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಅರಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಚೋಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ನಿಮ್ಮ ಮೊದಲಿನ ಕೃತಿಯ ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ಈಗಿನ ಕೃತಿಯ ಉತ್ತರಗಳು ಒಂದೇ ತರಹ ಇವೆಯೆ ?

- ಮುಕ್ಕೇ, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರ ಸಿಕ್ಕಾಗ ನಿಮಗೆ ಅನಿಸಬಹುದು. ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ ಎಂದು. ಬಟ್ಟೆ ಬೇಕಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದು ಇವರಡೂ ಭಿನ್ನ ಸಂಗತಿಗಳು ಆಗಿವೆ. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದೆ ವಸ್ತುಗಳು ಬೇಕು ಎಂದು ಅನಿಸುವುದು ನಿಮ್ಮ ದುರಾಸೆಯಾಗಿದೆ.

ನಾವು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಬಟ್ಟೆಗಳ ವಿವಿಧ ಜಾಹೀರಾತುಗಳನ್ನು ನೋಡುವೆವೆ ಮತ್ತು ಅವಗಳತ್ತ ಆರ್ಕಿವ್‌ತರಾಗುವೆವು. ಹೀಗೆ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗೆಗೆ ಆರ್ಕಿವ್‌ನ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದು ನಿಮ್ಮ ದುರಾಸೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಬಟ್ಟೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹಾಗೂ ದುರಾಸೆ- ವರ್ಗದಲ್ಲಿಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

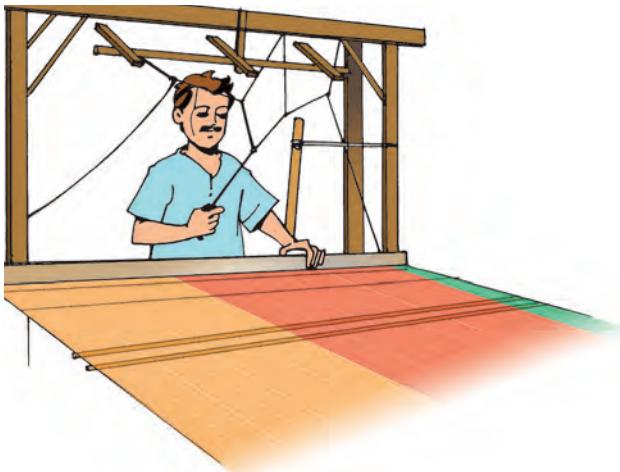
ಷಟ್ಪ್ರತ್ಯೆಚಿಷಿರಿ.



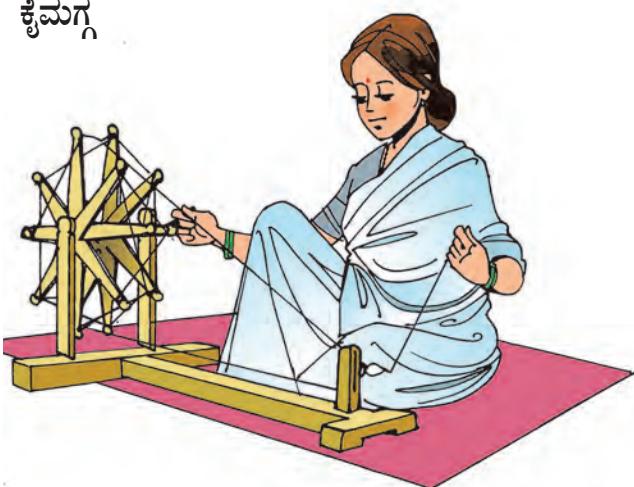
ರೋಹನ ಹಾಗೂ ಸಾನಿಯಾ ಇವರ ಹತ್ತಿರ ಬಹಳ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಇವೆ. ಅವಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಾಕಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಅವರು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಈಗ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು, ಎಂಬು ಪ್ರಶ್ನೆ ಅವರ ಮುಂದೆ ಇದೆ. ನೀವು ಅವರ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಿಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿರಿ.



ಶ್ರೀಕೃಂಗಾಗಿ ಮೊಚನೆ : ಈ ಕೃತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹತ್ತಿರದ ವಸ್ತೋದ್ಯೋಗ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರಿ. ಇಲ್ಲವೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಕುಶಲ ಕೆಲಸಗಾರನಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಕರೆಯಿರಿ.



ಕ್ಷೇಮಗ್ಗು



ನೂಲು ತೆಗೆಯುವದು

ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಉದ್ದಿಮೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರಿ ಇಲ್ಲವೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಕುಶಲ ಕೆಲಸಗಾರನಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಕರೆಯಿರಿ. ಈ ಉದ್ದಿಮೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಪಡೆಯಿರಿ.

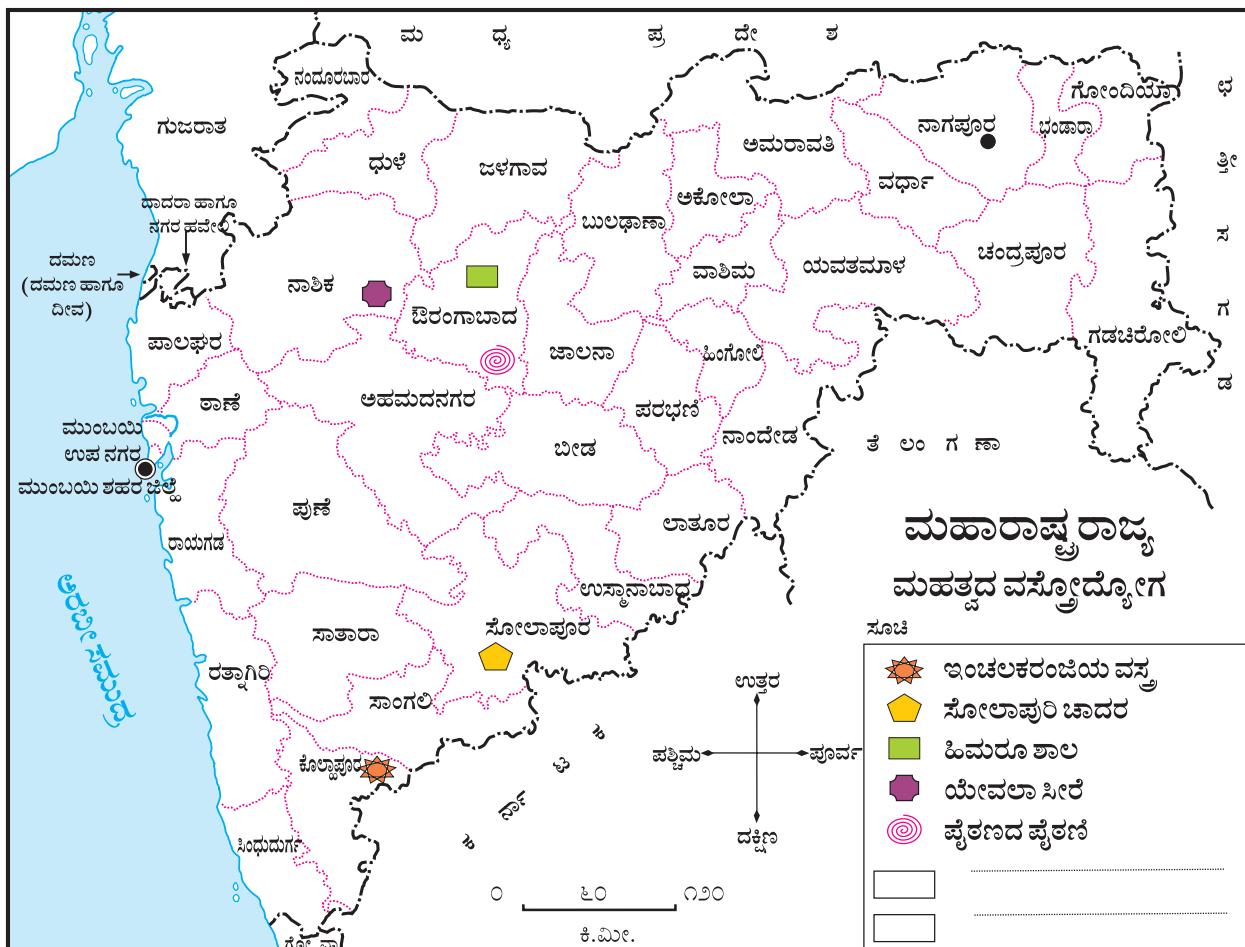
೧. ಇದು ಯಾವ ಉದ್ದಿಮೆ ಆಗಿದೆ ?
೨. ಈ ಉದ್ದಿಮೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾವದು ?

೩. ವಸ್ತುನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕಚ್ಚಾ ಸರಕು ಬೇಕಾಗುವದು ?
೪. ಕಚ್ಚಾ ಸರಕನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ತರುವರು ?
೫. ಕಚ್ಚಾ ಸರಕಿನ ಸ್ವರೂಪ ಹೇಗೆ ಇರುವದು ?
೬. ತಯಾರಾದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾರಾಟಕ್ಕಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಕಣಿಕಾಗುವದು ?
೭. ಈ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಯಾವ ಖಂತುವಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುವರು ?
೮. ಈ ಉದ್ದಿಮೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಕೆಲಸಗಾರರು ಬೇಕಾಗುವರು ?
೯. ಈ ಕೆಲಸಗಾರರು ಎಲ್ಲಿಸಿಗುವರು ?
೧೦. ಈಗ ವಸ್ತೋದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನಗಿಂತ ಯಾವ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗಿರುವವು ?
೧೧. ಈ ಉದ್ದಿಮೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಬರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಯಾವವು ?

ನಾವು ಮೇಲಿನ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ವಸ್ತೋದ್ಯೋಗದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಈಗ ನಾವು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಪೂರ್ವಿಕಾದ ವಸ್ತು ನಿರ್ಮಿತಿಯ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೋಡುವಾ. ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಪೂರ್ವಿಕಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ, ಯೇವಲಾದ ಸೀರೆ, ಜೀರಂಗಾಬಾದದ ಹಿಮರೂ ಶಾಲು, ಸೋಲಾಪುರದ ಚಾದರು, ಇಡ್ಲಿಕರಂಜಿಯ ಕ್ಷೇಮಗ್ಗು ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರಮಂಗಗಳ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಮುಂದಿನ ಪ್ರಾಚೀನ ನಕಾಶೆಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಇದು ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೆ ಬರಬಹುದು.

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರುವ ಆದರೆ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾರದ ವಸ್ತೋದ್ಯೋಗವನ್ನು ಈ ನಕಾಶೆಯ ಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ಹಾಗೂ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆದನ್ನು ತೋರಿಸಿರಿ.



ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



ଲବ୍ଧିନିବି ଚିକନ, କାଢ଼ୀରଦ ସିଲ୍ପ, ବନାରସଦ ସିଲ୍ପ,
କେତେଯିଲ ପିତାମହର, ପୂରୋଚନପଲ୍ଲୀ, ନାରାୟଣ ହେଠ,
କାଙ୍ଜିଏରମ୍ବା, ପଟ୍ଟୋଳା, ମୈସୁର ସିଲ୍ପ ମୁଣତାଦ
ଶୀର୍ଯ୍ୟ ଅନେକ ପ୍ରକାରଗଭୁ ଇବେ. ଦେଶଦ ବେରେ ବେରେ
ଭାଗଗଭଲ୍ଲିଯୁ ଓ ଶିର୍ଗଭୁ ନମ୍ବୁଲ୍ଲିଯୁ ଫୈଦ୍ରୁତୀତୀଯନ୍ତ୍ରୁ
ତୋରିସୁଷିଷ୍ଵ.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ

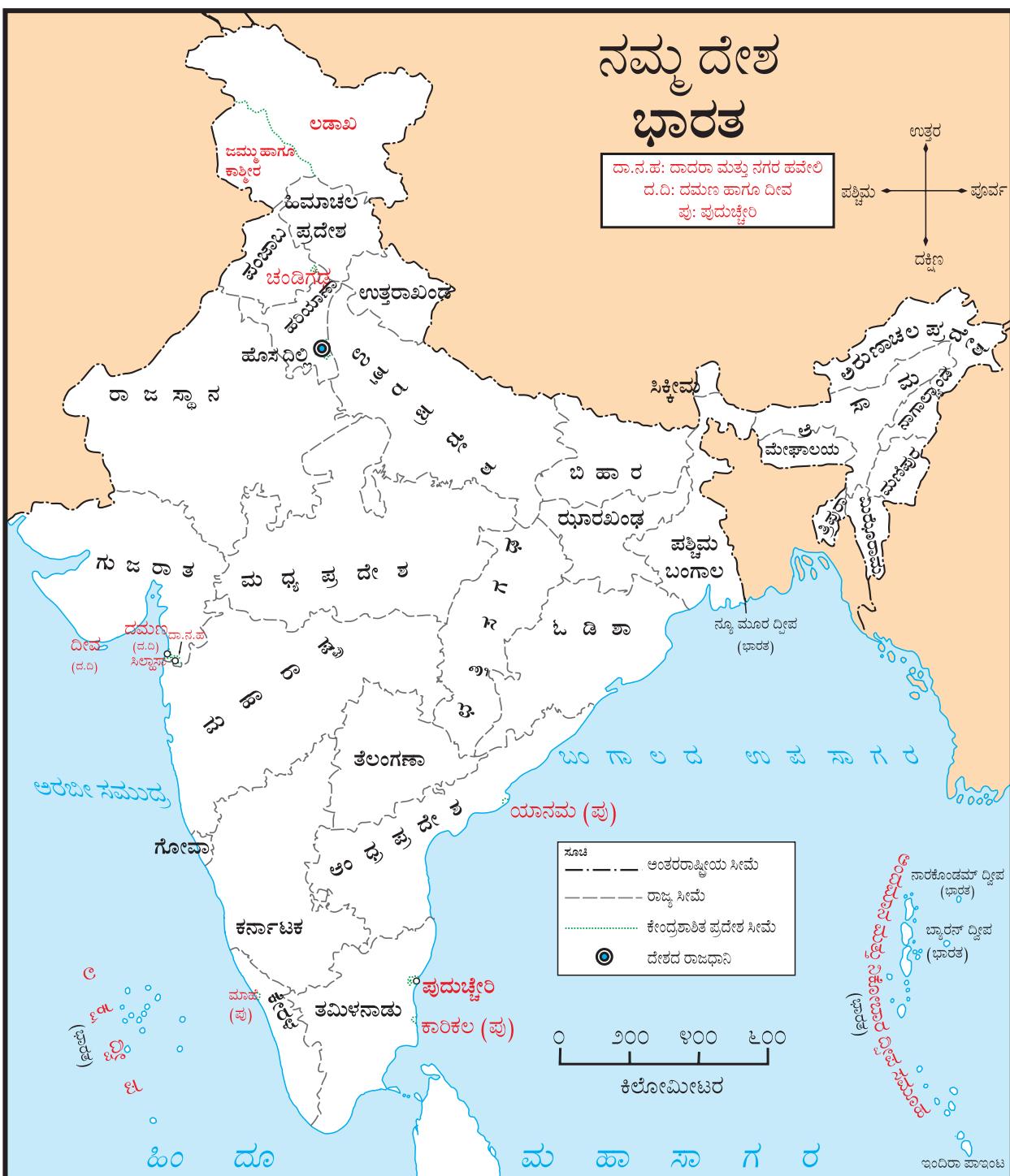
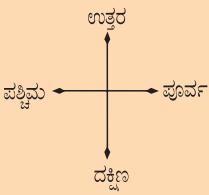


ବୁଦ୍ଧିଯଲ୍ଲିଯ ପୃଷ୍ଠାତେଯନ୍ତୁ ତିଳିଦୁକୋଳ୍ଟିଲୁ
ପାଲକର ଜୀତେଗ ବଢ଼ିଯ ପେଣେଯଲ୍ଲିହୋଇରି. ଅଲ୍ଲିଜରୁବ
ଜନର ଜୀତେଗ କୋଟି ସଂଗତିଗତ ଆଧାରଦ ମେଲେ ଚେତି
ମାତିର ହାଗୁ ଅନ୍ତରୁ ଟିପେଣ୍ଟି ପୁସକଦଲ୍ଲି ବୁରେଯିର.

- ଗ. ବଲ୍ଲେଙ୍କଳ ଏବିଧ ପ୍ରକାରଗଳନ୍ତୁ ମୋହିତ ହାଗୁ ଅପ୍ରଗତ
ହେଲେନ ଯାଦିମାଜିର.

ನಮ್ಮ ದೇಶ ಭಾರತ

ದ.ನ.ಹ: ದಾದಾ ಮತ್ತು ಸಗರ ಹವೇಲಿ
ದ.ದಿ: ದಂಪತ್ತಿ ಹಾಗೂ ದೀವೆ
ಪು: ಪ್ರಮುಖ್ಯೆರಿ



- ಈ ಯಾದಿಯ ಬಾಲಕ, ತರುಣ ಹಾಗೂ ವೃದ್ಧಕ್ಕೆ ತರಹ ವಯಸ್ಸಿನುಸಾರವಾದ ವಗ್ರೇಕರಣ ಮಾಡಿರಿ.
- ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೀರೆಗಳ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ.
- ಸೀರೆಗಳು ತಯಾರಾಗುವ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ನಿಷ್ವ ಬರೆದ ಸೀರೆಯ ಹೆಸರುಗಳ ಸ್ಥಳಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಲಕ್ಷಿಸಲ್ಪ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪ್ರದೇಶನುಸರಿಸಿ ಸೀರೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಅನೇಕ ಪರ್ಯಾಯಗಳ ಕಂಡುಬರುವವು. ಇದರಿಂದ ತಿಳಿಯುವದೇನೆಂದರೆ, ಈಗಿನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಬಟ್ಟೆಗಳು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಉಪಲಭ್ವಾಗಿವೆ. ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾರಿಗೆಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದಾಗಿ ನಮಗೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಉಪಲಭ್ವಾಗಿವೆ. ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇದು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ.



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ/ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ವಯಸ್ಥಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

- ಅವರು ಚಿಕ್ಕವರಿರುವಾಗ ಅವರು ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರು?
- ಅವರು ಹೇಳಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ.
- ಈ ಯಾದಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಟ್ಟೆಯ ಅಂಗಡಿಗೆ ಹೋಗಿರಿ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಉಪಲಬ್ಧವಾಗಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿರಿ.
- ನಿಮ್ಮ ಯಾದಿಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಆ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿಸಿಗೆವು ಎಂಬುದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.
- ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಈಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಮಡುಕಿರಿ.
- ಈ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬರುತ್ತಿದ್ದವು ಎಂಬುದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.
- ಆದರಂತೆಯೇ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಈಗ ಏಕೆ ನಿಂತು ಹೋಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ.
- ಪರಂಪರೆ ಹಾಗೂ ಕಾಲಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



ಮಾನವನ ಉತ್ತಾಂತಿಯಾಗುವ ಆವನ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಆನೇಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗುತ್ತ ಹೋದವು. ಶರೀರದ ಮೇಲಿನ ಕೂದಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತ ಹೋಯಿತು, ಇದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಬದಲಾವಣೆ ಶರೀರದ ಮೇಲಿನ ಕೂದಲಿನ ಆವರಣ ಕಡಿಮೆ ಆದುದರಿಂದ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಖರುಗಳಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಆನಿಸಿ ತೊಡಗಿತು. ಆದರಿಂದಲೇ ಬಟ್ಟೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ನಿಮಾರ್ಚಣಾವಾಯಿತು. ಮಾನವನು ವಿವಿಧ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಆದಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಾನವನು ಬಟ್ಟೆಯ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆ ನಂತರ ಗಿಡದ ತೋಗೆಟಿ, ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ನಂತರ ಅವನು ಬೇಟೆಯಾಡಿ ಕೊಂಡ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚೆಮ್ಮ ಉಪಯೋಗಿಸ ತೊಡಗಿದ. ಹತ್ತಿಯಂತಹ ವನಸ್ಪತಿಯಿಂದ ನೂಲು ತಯಾರಿಸುವ ಕಲೆ ಗೊತ್ತಾದ ನಂತರೆ ನೂಲಿನ ಬಟ್ಟೆಯ ಉಪಯೋಗವಾಗಹತ್ತಿತು. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಅದು ಗೊತ್ತಾಗುವದು.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.

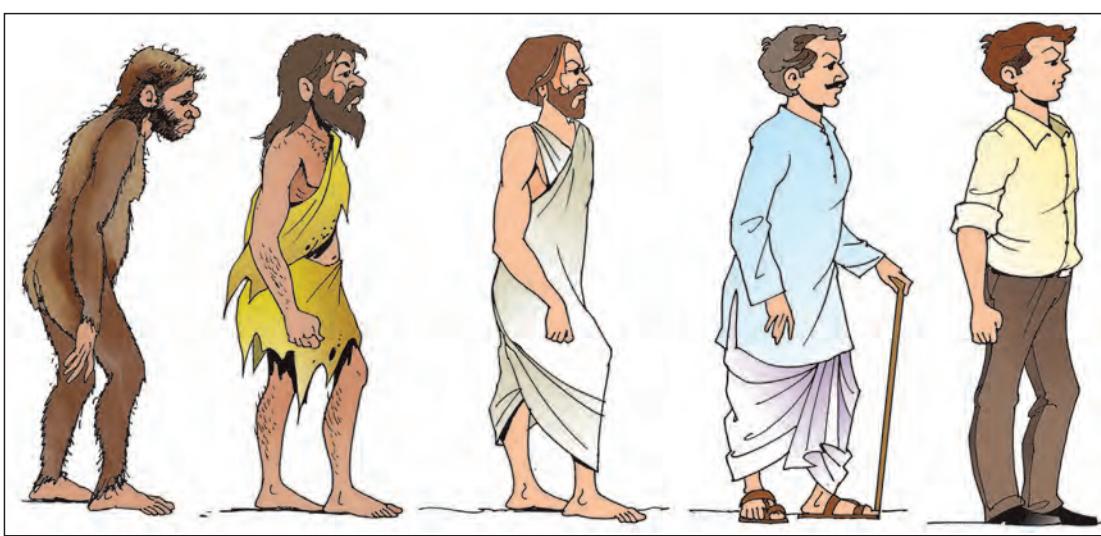


ನಿಸರ್ಗವು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಬೇಡಿಕೆ ಪೂರ್ಣಸುವರ್ಮಣ ಕೊಟ್ಟದೆ, ಆದರೆ ನಿಸರ್ಗವು ಮಾನವನ ಹವಾಸಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪೂರ್ಣಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಮಾನವನು ತನ್ನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಮಹತ್ವಕೊಡಬೇಕು. ಎಂದರೇನೇ ನಿಸರ್ಗಕ್ಕೆ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಲ್ಲದು.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೆ?



ಮುಂಬಯಿಯು ನೂಲಿನ ಗಿರಣಿಗಳಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಸ್ಥಳವಾಗಿತ್ತು. ಈ ದ್ವಿಪದಲ್ಲಿ ಆದ್ರಫ ಹವಾಮಾನದಿಂದಾಗಿ ಉದ್ದೇಶ ಎಳೆಯ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆದುದರಿಂದ ಮುಂಬಯಿಯು ಬಟ್ಟೆ ಉದಿದ್ದೆಯ ದೊಡ್ಡ ಕೇಂದ್ರವಾಯಿತು. ನೂಲಿನ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದಿದ್ದೆಯ ಉನ್ನತಿಯಿಂದಾಗಿ ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ದಿನಗೊಲಿಗಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇಲ್ಲಿಯೇ ನೆಲೆಸಿದರು. ಆ ಕಾಲದಿಂದ ಮುಂಬಯಿ ಇದು ಭಾರತದ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮಹತ್ವದ ಕೇಂದ್ರವಾಯಿತು.



ಕಾಲಕ್ಕನುಗೊಣವಾಗಿ ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಆದ ಬದಲಾವಣೆ



ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದು. ಜಮ್ಮು-ಕಾಶ್ಮೀರ, ರಾಜಸ್ಥಾನ್, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಹಾಗೂ ಕೇರಳ ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಪೋಣಾಖುಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಿರಿ. ಅವುಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಹವಾಮಾನದ ಬಗೆಗೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚೆಚ್ಚಿ ಮಾಡಿರಿ.

- ವಸ್ತುವಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಅವು ಬೇಕು ಎಂದು ಅನಿಸುವುದಕ್ಕೆ ‘ದುರಾಸೆ’ ಎನ್ನಬರು.
- ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ ವಸ್ತುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಪೂರ್ಣವಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪರಂಪರೆ ಇದೆ.
- ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಯನ್ನು ನಕಾಶೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ನಿಮ್ಮ ಹತ್ತಿರ ಇರುಬಹುದು ಎಂದು ಅನಿಸುವುದೋ ಆ ವಸ್ತುಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರೆಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(೧) ನೀರಿನ ಬಾಟಲಿ	(೨) ಚೆಂಡು
(೩) ಗೊರಿ	(೪) ಲ್ಯಾಪೋಟ್
(೫) ಪಾಲ್ಪರ ಪಾಟ	(೬) ಮೊಬೈಲ್
(೭) ಸಾಯಕಲ್ಲು	(೮) ಸ್ನೋಟರ್
(೯) ಪೋಂಟೋಪ್ಪೇಮು	(೧೦) ಉಟದ ಡಜ್‌ನ್ಯೂ

 ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೀವು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದೀರಿ?
- ವಾರಂವರಿಕ ವೇಷಭೂಷಣ ಸ್ಥಾನಗಾಗಿ ನೀವು ಯಾವ ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಅರಿಸುವಿರಿ. ಅವುಗಳನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪ್ರಸ್ತರೆಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ರಾಜ್ಯಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉಪಕ್ರಮ

- | | |
|-----|--|
| (೧) | ಸಮೀಪದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರಿ.
ಅಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಉಪಯೋಗದ ಬಗೆಗೆ ಅಧಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ. |
| (೨) | ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಖಾದಿಗಳನ್ನು ಕೆಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರಿ. ಬಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಹಾಗೂ ಅವು ತಯಾರಾಗುವ ಸ್ಥಳಗಳು ಯಾವವು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ. |

* * *

ರಾಜ್ಯದ ಹೆಸರು	ಬಟ್ಟೆ
ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ	
ಕರ್ನಾಟಕ	
ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ	
ಕರ್ನಾಟಕ	
ಗುಜರಾತ್	
ಪಂಜಾಬ	



೧೮. ಪರ್ಯಾವರಣ ಮತ್ತು ನಾವು

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ದೊಡ್ಡಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ನಾಶಗೊಳಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುವದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಹೇಳಿರಿ.

- (೧) ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಸಚೀವಿಗಳ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವವೋ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವವು ? ಏಕೆ ?
- (೨) ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಸಚೀವಿಗಳು ಅದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವವೋ ? ಅಥವಾ ಆಸರ್ಜನಾಗಿ ಇತರ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವವು ? ಏಕೆ ?
- (೩) ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿಯ ವನಸ್ಪತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸ್ತವ್ಯದ ಸ್ಥಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವದೋ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಾಗುವದು? ಏಕೆ ?
- (೪) ಅಲ್ಲಿಯ ಸಚೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವದೋ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವದು ? ಏಕೆ ?

ಅರಣ್ಯ ನಾಶ

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಈಗ ಸುಮಾರು ಆರು ನೂರು ಕೋಟಿಯಷ್ಟು ಇದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಜನರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಮಾನವನು ಹೊಸ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ, ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾನವನು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಜಮೀನು ಮತ್ತು ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ.

ಹೊಲ, ವಸಾಹತು, ಉದ್ಯೋಗಗಳು, ಅದರಂತೆ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ರೈಲುಮಾರ್ಗ ತಯಾರಿಸಲು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಯಲು ಜಮೀನು ಬೇಕಾಗುವುದರಿಂದ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.



ರಸ್ತೆ

ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಸರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತಗ್ನಿಂದಿನ ಭೂಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಹಾಕಿ ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಜಮೀನು ಸಮರ್ಪಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



ರೈಲು ಮಾರ್ಗ

ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಚೀವಿಗಳ ನಿವಾಸ ಸಾಫ್ತೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ಪೆಕ್ಕಿಗಳ ಗೂಡು ಇರುತ್ತವೆ. ಕರಡಿ, ಜಂಕೆ, ಮಂಗ, ಆನೆ, ಹುಲಿ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ದಟ್ಟವಾದ ಕಾಡು ಅನೇಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸಸ್ಥಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಪೂರ್ಣಕ್ಕೆಯೂ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕಾಡುಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಜೀವ ವಿವಿಧತೆಯ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸ್ವಾಷಾಕ್ತಲೆಂದಿಸಿರಿ.



ಯಾವುದೊಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆಣಕಟ್ಟು ಕಟ್ಟಿದರೆ, ಆ ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವವು ?

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಪ್ರಾಣ, ಪಕ್ಷಿ, ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಾವು ಆಗಾಗ ಕೇಳುತ್ತೇವೆ, ಓದುತ್ತೇವೆ ಹಾಗೂ ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ಅದರ ಕಾರಣವೂ ಸಹ ಆ ಸಮಾಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಸುದ್ದಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿರಿ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚಿರಿ.

ಪ್ರಾಣ, ಪಕ್ಷಿ, ವನಸ್ಪತಿ ಇವುಗಳ ಹೆಸರು	ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಆಗಿದೆ ?	ಸಮಾಚಾರದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಕಾರಣಗಳು

ಪ್ರದೂಷಣ :

ಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡದೇ ಅವಗಳನ್ನು ಜಲಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಯಿಸಿ ಬಿಟ್ಟೆ ಜಲಮೂಲಗಳ ಪ್ರದೂಷಣ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಸೋಜಿರುವಿರಿ.



ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟರುವ ಬಳಿ ಹೊಲಮು ನೀರು

ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳಿಂದಲೂ ಬಳಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಹೊಲಸಾದ ನೀರನ್ನು ಹೊರ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಮೂಲಗಳಿಂದ ನೀರು ಜಮಿನಿನೊಳಗೆ ಇಂಗಿದರೆ ಆ ಜಮಿನು ಬಂಜರಾಗುತ್ತದೆ.



ಕಾರ್ಬಾನೆಯಿಂದ ಜಲಮೂಲಗಳೊಳಗೆ ಬಿಡುವ ನೀರು

ಕೃಷಿಗಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕೀಟಕನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರಾಸಾಯನಗಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಕೊಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಮಣಿಯ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಕೊಡಿ ಹರಿದು ನದಿಗಳಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ.

ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಮಣಿನ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪ್ರದೂಷಣ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಾಣ ಮತ್ತು ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಗೆ ಅವಾಯ ತಗಲುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಚೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೊಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಗೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಅನೇಕ ಸಚೀವಿಗಳು ನಿನಾರುವಾಗುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



(೧) ಹವೆಯ ಯಾವುದರಿಂದ ಪ್ರದೂಷಿತ ಆಗುತ್ತಿರಬಹುದು?

(೨) ಪೆಟ್ರೋಲ, ಡಿಸ್ಯುಲ, ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ನೇರ್ಸರ್ಕಿಕ ವಾಯು, ಇದ್ದಲಿ, ಕಟ್ಟಿಗೆ ಈ ಇಂಥನಗಳನ್ನು ಯಾವ ಯಾವ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

ಇಂಥನವನ್ನು ಗೃಹಭಂಗಕ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ಮಾನವನು ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿಯೂ ಇಂಥನವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತಿದೆ.



ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳ ಚಿಮಣಿಗಳಿಂದ ಹೊರಬೀಳುವ ವಿಷಕಾರಿ ವಾಯು

ಒಂದು ಕಡೆಗೆ ಇಂಥನಗಳ ಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಾಯಿಡ್ ವಾಯು ಪ್ರಚಂಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ, ಅದರಂತೆ ಎರಡನೆಯ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಚಂಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಡು ನಷ್ಟಪಾಗುತ್ತ ನಡೆದಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಾಯಿಡ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಲುವಾಗಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಬೀಳುತ್ತಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಸ್ವರೂಪ ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಾಯಿಡ ಪ್ರಮಾಣವು ಸತತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಿದೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಾಯಿಡ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿದರೆ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನವು ಹೆಚ್ಚಿತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವದು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ.

ಇದ್ದಲ್ಲದೆ ಇಂಥನಗಳ ಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವು ವಿಷಕಾರಿ ವಾಯುಗಳು ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಗೆಯು ನಿರ್ಮಾಣ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಉದ್ಯೋಗ-ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳಿಂದ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಿಷಕಾರಿ ವಾಯುಗಳು ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇವೆಲ್ಲದರ ಕಾರಣವಾಗಿ ಹವೆಯು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರದೂಷಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಮೇಲಿನ ಚಿಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಕೊಂಡಿ ಕೆಳಚಿ ಬಿದ್ದಿದೆ. ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿಯ ಮಿಡತೆಯ ಮೇಲೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ ಆಗುವದು? ಪಕ್ಕಿಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುವದು? ಕೆಳಚಿಬಿದ್ದ ಕೊಂಡಿಯಲ್ಲಿಯ ಚಿಕ್ಕ ಯಾವುದು? ಕೊಂಡಿಯಲ್ಲಿಯ ಸಚೈವಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಷ್ಟವಾದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಚೈವಿ ಸೈಸ್ಟಿಗೆ ಯಾವ ಅವಾಯ ಸಂಭವಿಸುವದು? ಈ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿರಿ.



ಭಾರತೀಯ ಚಿರತೆ - ಅಳಿದು ಹೋದ ಪ್ರಾಣಿ

ನಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾವರಣೆ

ಆಹಾರ, ನೀರು, ವಸ್ತು ಇವು ನಮ್ಮ ಎಲ್ಲಾ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾಗಿವೆ ಅವುಗಳು ಪೂರ್ಣವಾಗುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಅನೇಕ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಅಭ್ಯಾಸ, ಆಟ, ಆಸಕ್ತಿ, ಮನೋರಂಜನೆ ಇವುಗಳಾಗಿಯೂ ನಾವು ಅನೇಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ನಮಗೆ ಬೇಕಾದಾಗ ಉಪಲಬ್ಧವಿರಬೇಕು ಎಂದು ಅನೇಕ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ನಾವು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡುತ್ತೇವೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಸಂಗತಿಗಳು ನಮಗೆ ಪರ್ಯಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ಜನರ ಆಸೆ ಆಕಾಂಕ್ಷೆ ಬೇಡಿಕೆಗಳು ಇದೇ ರೀತಿ ಇವೆ. ಆದುದರಿಂದ ಪರ್ಯಾವರಣವು ವೇಗವಾಗಿ ಅವನತಿ ಆಗುತ್ತಿದೆ.

ಮಾನವನು ನಿಸರ್ಗದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದ್ದಾನೆ. ನಿಸರ್ಗದ ಸಮರ್ಪೋಲನೆ ಇರದಿದ್ದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವು ನಮ್ಮ ಮೇಲೆಯೂ ಆಗಲಿದೆ ಎಂದು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಉಂಟಾಗಬೇಕು.

ಪರ್ಯಾವರಣದ ಅವನತಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿದ್ದ ಸಲುವಾಗಿ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ದಿವಸ ಬಳಸಬೇಕು, ನಿರುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು, ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಎಲ್ಲರೂ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಆಲೋಚನೆ ಮಾಡುವದು ಅವಶ್ಯವಿದೆ.

ನಾವು ಎಲ್ಲರೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಮೋಣಿ ಬನ್ನಿ!

ನಮ್ಮ ದ್ವಿನಂದಿನ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಕೃತಿಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಆಗಬಾರದು, ಸಚೈವಿ ಸೈಸ್ಟಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗಬಾರದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಚೈವ ಸೈಸ್ಟಿಯ ಸಂವರ್ಧನೆಗಾಗಿ ನಾವು ಎಲ್ಲರೂ ಸಾಧ್ಯವಿರುವಷ್ಟು ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡೋಣ.

ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಮರ್ಪೋಲ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದಿಂದಾಗಿ ಹವೆ, ನೀರು, ಜಮೀನುಗಳಿಂತಹ ಎಲ್ಲ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯುಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಈ ಅಜ್ಞೀವಿಕ ಘಟಕಗಳ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವವೇ ಅವಾಯಕ್ಕಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಷ್ಟವಾಗಿವೆ. ಪರ್ಯಾವರಣದ ಒಂದು ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಶೈಂದರೆ ಆದರೆ, ಆದರ ಇತರ ಘಟಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಮರ್ಪೋಲವು ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ವ್ಯಾಧಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತವೆ ಅಂದರೆ ಸೈಸ್ಟಿಯಿಂದ ಇಲ್ಲದಂತಾಗುತ್ತವೆ. ಸದ್ಯದ ಕೌಲದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಬಹಳ ವೇಗದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಎಲ್ಲ ಜೀವನಸೈಸ್ಟಿಗೆ ಅವಾಯವಿದೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ?



ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಪ್ರಾಣಿ ಅಥವಾ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ಅಳಿದು ಹೋದರೆ, ಅನೇಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿಯ ಕೊಂಡಿಗಳು ನಷ್ಟ ಆಗುವವು. ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮವು ವ್ಯಾಧಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಜೀವಸೈಸ್ಟಿಯ ಮೇಲೆ ಆಗುವದು. ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಮರ್ಪೋಲವು ನಷ್ಟವಾಗುವುದು ಎಂದು ಅನೇಕ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಮಾತನಾಡಿರಿ, ಚಚೆ ಮಾಡಿರಿ.

- ನಮ್ಮ ಹತ್ತಿರ ಅವಶ್ಯಕ ಸಂಗತಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಎಷ್ಟು ಇರಬೇಕು ?
- ಮುಂದಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಾಧನಗಳ ಸಂಭರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನಂತೆ ಚಚೆ ಮಾಡಿರಿ. ನೀರು, ಆಹಾರ, ವಸ್ತು.

ಪರ್ಯಾವರಣದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರಯತ್ನ

ನಿಸರ್ಗದ ಸಮರ್ಪೋಲ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ
ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಲ್ಪಗಳನ್ನು
ಕೇಳಳುಗೊಂಡಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಸರ್ವಜನರಲ್ಲಿ ಈ ಅಪಾಯದ ಬಗ್ಗೆ
ಆರಿವು ಜಾಗೃತಿ ಉಂಟುಮಾಡುವದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಹತ್ವದಾಗಿದೆ.

ಆದರಂತೆ ಹವೆ, ನೀರು ಮತ್ತು ಜರ್ಮಿನು ಪ್ರದಾಣಿತ
ಆಗಬಾರದು ಎಂದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳು ಕಾಯಿದೆ
ಕಾನೂನು ಮಾಡುತ್ತಿವೆ.

ತಡೆದು, ವೃಕ್ಷಾರ್ಥೀಪಳೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ
ಅವಲಂಬಿಸಿ ಇರುವಂತಹ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆ
ಆಗುವದು.



ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನ

ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಉದ್ದ್ಯಾನಗಳು : ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ‘ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಉದ್ದ್ಯಾನ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಆದರ ಅಭ್ಯಾಸವೂ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಉದ್ದ್ಯಾನಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡುವ ಜನರು ವನಸ್ಪತಿಯ ಅನಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಅದರಿಂದ ನಿಸರ್ಗದ ಬಗ್ಗೆ ಆಸ್ಥೆ ಆಸ್ಥಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದ್ಯಾನಗಳು : ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಕೆಲವು ಮಹತ್ವದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಾಗಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಾರ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದ್ಯಾನ, ತಾಡೋಬಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದ್ಯಾನ.

ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು : ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರಾಣಿಗಳ, ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗಬೇಕು. ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗಬೇಕು ಎಂದು ವನಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಲ್ಯಾಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಕಾಲ್ಯಾಸ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ‘ಅಭಯಾರಣ್ಯ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ರಾಧಾನಗರಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ.

ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲಿನ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿಯ ವನಸ್ಪತಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವದು ಅವಶ್ಯ ಇದೆ. ಅರಣ್ಯ ಕಡಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು





ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿಯ ಸಾತಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಂದನದಿಯ ಮೇಲೆ ಬ್ರಿಟಿಷರ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯ ಅಣಕಟ್ಟನಿಂದ ಮಾಯಣಿ ಕೆರೆ ತಯಾರಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರ ಎಶಿಯಾದಲ್ಲಿಯ ಸಾಯಬೆರಿಯಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಈ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ರೋಹಿತ ಪಕ್ಕಿಗಳು ವಲಸಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಗೂಡು ಕಟ್ಟುತ್ತವೆ, ಹೊಟ್ಟೆ ಇಡ್ಡುತ್ತವೆ. ಮರಿಗಳು ದೊಡ್ಡವಾದ ಮೇಲೆ ಅವು ಇಲ್ಲಿಂದ ತಮ್ಮ ಮರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಮರಳಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

ಇತ್ತಿಚೆಗೆ ಕೆರೆಯಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಕಡಿಮೆ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿಯ ಸ್ಥಳಿಯ ಜನರು ಬೇಡಿಕೆ ಮುಂದಿಟ್ಟರುವುದರಿಂದ ಆ ಪಕ್ಕಿಗಳ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಎಂದು ಜಾಹೀರು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.



ರೋಹಿತ ಪಕ್ಕಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗೂಡು

ಸೋಲಾಪೂರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ನಾನ್ನಜನಲ್ಲಿ ಮಾಳಧೋಕ ಪಕ್ಕಿಗಳ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಇದೆ. ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವ, ಭಾರವಿರುವ ಈ ಪಕ್ಕಿಗಳು ತಮ್ಮ ಮನೋಹರ ನಡತೆಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಇವೆ.



ಮಾಳಧೋಕ ಪಕ್ಕಿ

ಹುಲ್ಲು ಬೆಳೆದಿರುವ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಅಧಿವಾಸ ಇರುವ ಈ ಪಕ್ಕಿಗಳು ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟೆಗಾಗಿ ಅವುಗಳ ಬೇಟೆ ಆಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ನಾನ್ನಜ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಮಾಳಧೋಕ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಎಂದು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿದೆ. ಇದೆ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ ಜಿಂಕೆಗಳು ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.



ಮಾಳಡೊಕ ಹೆನ್ನು ಪಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಜಿಂಕೆಗಳು

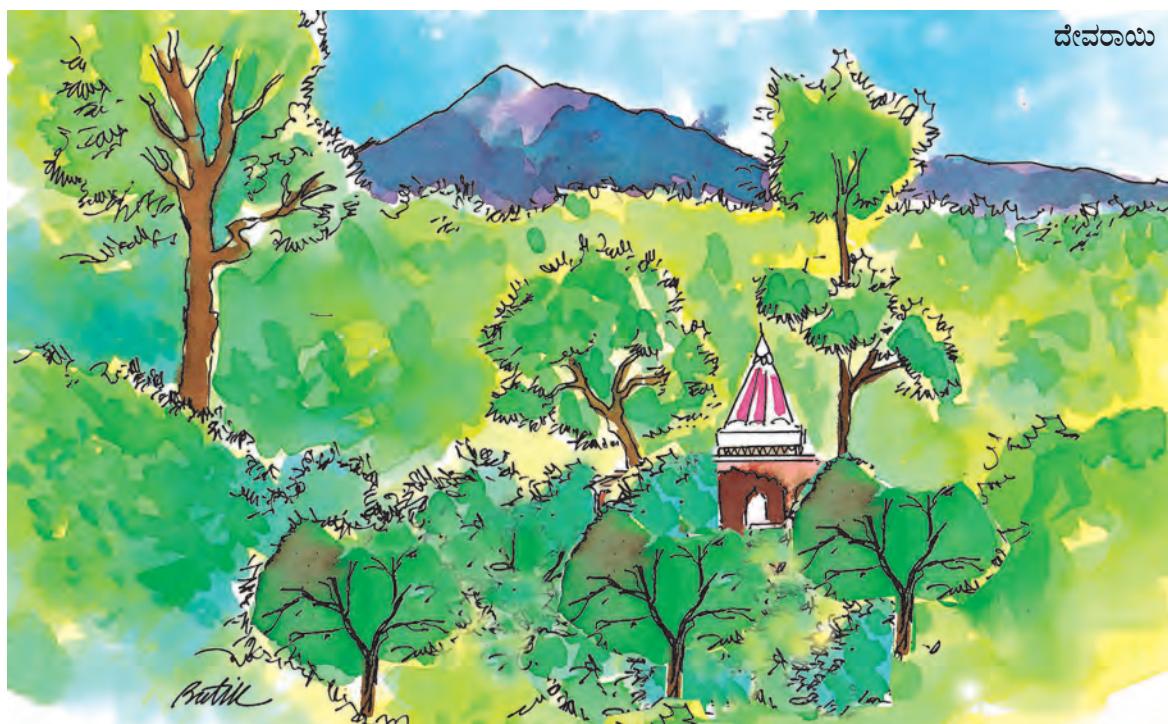
ಪ್ರಣ-ಅಹಮದಾನಗರ ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಣಯಿಂದ ಸುಮಾರು ೫೦ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಮೋರಾಚಿ ಚಿಂಚೋಳಿ ಎಂಬ ಉಂಗಳು ನವಿಲುಗಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಇದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೭೫೦೦ ನವಿಲುಗಳು ಇವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಹುಣಿನ ಗಿಡಗಳಿದ್ದು ಆ ಗಿಡಗಳ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿಯ ವಾತಾವರಣವು ಈ ಪಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲ ಇದೆ. ಈ ಉರಲ್ಲಿ ನವಿಲುಗಳಿಗೆ ಅಭಯ ದೊರೆತಿದೆ.



ದೇವರಾಯ ಒಂದು ವರದಾನ !

ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ವನಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವನಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಯೋಚನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ‘ದೇವರಾಯ’ ಇದರ ಉದಾಹರಣೆ ಇದೆ. ದೇವರಾಯ ಎಂದರೆ ದೇವರಿಗಾಗಿ ಮೀನಲಾಗಿಟ್ಟಿರುವ ರಕ್ಷಿ ಇಟ್ಟಿರುವ ಕಾಡು, ಎಂದು ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜನರಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಭಾವನೆಯಿಂದಾಗಿ ಆ ದೇವರಾಯಿಯಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಗಿಡವೂ ಶೂದ ಯಾರೂ ಕಡಿಯುವದಿಲ್ಲ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ದೇವರಾಯಿಯಲ್ಲಿಯ ಗಿಡಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಸಹ ಸುರಕ್ಷಿತ ಇವೆ.

ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ದೇವರಾಯಗಳು ಇವೆ. ಮದ್ದಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ದೇವರಾಯಗಳನ್ನು ‘ಶರಣವನಗಳು’ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ದೇವರಾಯಿಯಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳಲ್ಲದೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳೂ ಅಭಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳೇ ಆಗಿವೆ.



ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ನಿಸಗ್ರಹ ಎಲ್ಲರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನೀಗಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಲೋಭವು ನೀಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು?



- ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳ ನಡುವೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಾಣಿ, ವನಸ್ಪತಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

- ವಾತಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ವಾಯುಚಕ್ರಗಳು, ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ಜಲಚಕ್ರಗಳು, ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಿರ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಸಮತೋಲ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಅದರಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ಜಲಚರಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮಾನವನ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದಿಂದಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತ ನಡೆದಿರುವ ಪರ್ಯಾವರಣಾದ ಸಮತೋಲವನ್ನು ನಾವು ತಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.
- ವನಸ್ಪತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯ ದೊರೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ದೇವರಾಯ ಜೈವ ವಿವಿಧತಾ ಉದ್ದಾನ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದಾನಗಳು ಹಾಗೂ ಅಭಯಾರಣೆಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿವೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

- ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ?
ನದಿ, ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಪರ್ವತೀಯ ಹಾಸಿಗೆ ಪಸರಿಸಿದೆ.
- ಫ್ಲಾಟಲೆಟ್ ಡಿಷಿನ್.
ಯಾವುದೊಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹದ್ದುವಾಸಿ ಸದಿದ್ದರೆ ಏನಾಗುವದು? ಯಾವ ಸಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗುವದು? ಯಾವ ಸಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವದು?
- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
 - ಸ್ಥಾಂತರ ಎಂದರೇನು?
 - ಪಕ್ಷಿಗಳ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಹವೆಯ ಪ್ರಮಾಣವೆಯ ಎರಡು ಕಾರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಜಮೀನಿನ ಮೇಲಿನ ಉಪಲಭ್ಯವಿರುವ ವನಕ್ಕೇತ್ತದ ಉಪಯೋಗ ನಾವು ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ?
- ಕಾರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆನೆ ಮಾಡುವದು ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ.
 - ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ವನ್ಯಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಅಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮೃತ ವನಸ್ಪತಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಮಾವೇಶವಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಯುಕೊಳ್ಳುವದು ಅವಶ್ಯಕವಿದೆ.

- ಕೆಳಗೆ ಹೊಟ್ಟಿರುವ ವಸ್ತು/ಪದಾರ್ಥ/ಘಟಕ ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಮತ್ತು ನಿಸಗ್ರಹ ನಿರ್ಮಿತ ಎಂದು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಿರಿ.
ಮಣ್ಣ ಕುದುರೆ, ಕಲ್ಲು, ಜಲಪರ್ವತೀ, ಪ್ರಸ್ತರ, ಸೂರ್ಯಪ್ರಕಾಶ, ಡಾಲ್ನಾ, ಪೆನ್ನು, ಕುಚ್ಚಿ, ನೀರು, ಹತ್ತಿ, ಮೇಜು, ಗಿಡ, ಇಟ್ಟಿಗೆ.

ಉಪಕ್ರಮ

- ವಲ್ರ್ಡ ವಾಯಿಡ ಫಂಡ ಫಾರ್ನ ನೇಚರ್ (WWF) ಈ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ದೊರಕಿಸಿರಿ.
- ಪ್ರತಿ ಲ್ರೆ ಮೇಲಿನ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಕೆಲವು ಸಮಾಜಾರಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿರುವಿರಿ. ಸಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ? ಎಂಬುದರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

* * *



೧೯. ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು

ಸ್ವಲ್ಪನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಆಹಾರ ಎಂದರೇನು ? ನಮಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಕಾರಣಕಾಗಿ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ ? ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ರುಚಿ ಇರಬಹುದು ? ಅವು ನಮಗೆ ಹೇಗೆ ತಿಳಿದುಬರುತ್ತವೆ ?

ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಶರೀರಕ್ಕೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ನೀವು ಕಲಿತಿರುವಿರಿ. ಈ ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯೋಣ ಬನ್ನಿ.

ಕರ್ಮಾಂಶಗಳು

ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.

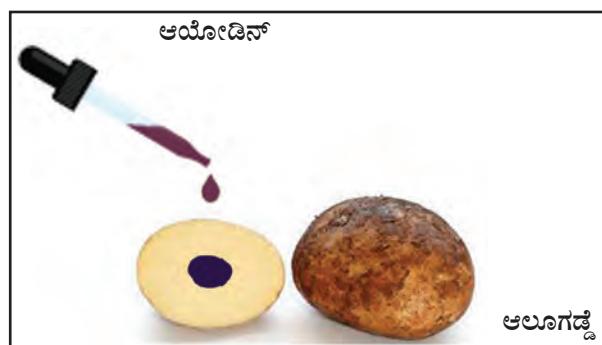


ಸಾಹಿತ್ಯ : ಟಿಂಕ್ಜರ್ ಆಯೋಡಿನ್, ಡ್ರಾಪರ್, ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ತುಂಡು.

ಕ್ರೀತಿ : ಟಿಂಕ್ಜರ್ ಆಯೋಡಿನಾದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರು ಕೂಡಿಸಿ ತಿಳಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಡ್ರಾಪರನ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಾಲ್ಕೆಯೇ ಹನಿಗಳನ್ನು ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ತುಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

ನಮಗೆ ಏನು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು ?

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ತುಂಡಿನ ಬಣ್ಣಪು ಕಪ್ಪು-ನೀಲಿ ಆಯಿತು.



ಪಿಷ್ಟು : ಪಿಷ್ಟು ಪದಾರ್ಥದೊಂದಿಗೆ ಆಯೋಡಿನಾದ ಸಂಪರ್ಕವಾದರೆ ಅದರ ಬಣ್ಣಪು ಕಪ್ಪು ನೀಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಅರ್ಥ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಪಿಷ್ಟುವಿದೆ ಎಂದು ಆಗುತ್ತದೆ. ಜೊಳ, ಸಜ್ಜೆ ಗೋದಿ, ಅಕ್ಕಿಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ತ್ಯಾಂಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅದರಂತೆ ಸಾಬುದಾಣೆ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ



ಪಿಷ್ಟುಮಾಡಿ ಪದಾರ್ಥ

ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪಿಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಧಾನ್ಯಗಳಿಂದ ಹಿಟ್ಟು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಧಾನ್ಯಗಳು ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪಿಷ್ಟು ಇರುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಪಿಷ್ಟುಮಾಡಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಪಿಷ್ಟುಮಾಡಿ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ನಮ್ಮ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಶಕ್ತಿಯು ಶರೀರದ ವಿವಿಧ ಕೆಲಸಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಶರೀರವು ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯಾಗಿರಲು ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಹೊಸ ಶಬ್ದ ಕಲಿಯಿರಿ !

ಶರ್ಕರಾ : ವನಸ್ಪತಿಯಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ರುಚಿಗೆ ಸಿಹಿಯಾಗಿರುವ ಪದಾರ್ಥ ಎಂದರೆ ಶರ್ಕರಾ. ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಸಕ್ಕರೆಯು ಶರ್ಕರಾದ ಒಂದು ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದೆ.



ನಮಗೆ ಇದು ತಿಳಿದಿದೆಯೆಂಬು ?

ನಾವು ಪಿಷ್ಟುಮಾಡಿ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ತಿಂದಾಗ ಅದರ ಶರ್ಕರಾ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಶರ್ಕರೆಯು ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಂದ ಜ್ಞಳನವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಶಕ್ತಿ ಹೊರಬಿಳುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಪಿಷ್ಟೆ ಪಚನದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಶರ್ಕರೆಯು ಶರೀರಕಾಗಿ ಇಂಥನದಂತೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಸ್ವಲ್ಪತಲೆ ಓಡಿಸಿರಿ.

ನಮಗೆ ಬೇಸಿಗೆಗಿಂತಲೂ ಚೌಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಸಿವಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ ?

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



(೧) ಖಾದ್ಯ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ಸಿಹಿಯಾದ ರುಚಿಬರಿಸಲು ನಾವು ಏನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ?

(೨) ಬೇಯಿಸದೆ ಸೇವಿಸುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಹಿಯಾದ ರುಚಿಯುಳ್ಳ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಯಾವುವು?

ಶಕ್ರಾ: ಸಿಹಿ ಯಾಗಿರುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಶಕ್ರಾಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕಬ್ಜಿನ ರಸದಿಂದ ನಾವು ಸಕ್ಕರೆ ಅಥವಾ ಬೆಲ್ಲು ತಯಾರಿಸುತ್ತೇವೆ.



ಅದರಲ್ಲಿ ‘ಸುಕ್ರೋಜ’ ಹೆಸರಿನ ಶಕ್ರಾ ಇರುತ್ತದೆ. ಪಕ್ಷಿಷಾದ ಮಾವು, ಬಾಳಿಹಣ್ಣು ಚಿಕ್ಕಗಳಿಂತಹ ಹಣ್ಣಗಳು, ಅದರಂತೆ ಜೀನುತ್ಪವ್ಯ, ಹಾಲು ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಕಾರದ ಶಕ್ರಾ ಇರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳಿಂದಲೂ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.



ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಸಾಹಿತ್ಯ : ಚಿಕ್ಕ ಜರಡಿ, ಗಿರಣೆಯಿಂದ ಬಿಸಿ ತಂದಿರುವ ಹಿಟ್ಟು

ಕೃತಿ : ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಜರಡಿ ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎನು ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು ?

ಬಹಳಷ್ಟು ಹಿಟ್ಟು ಜರಡಿಯಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಕೆಲವು ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳು ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥ : ಗೋದಿ, ಜೋಳಗಳಿಂತಹ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಬಿಸಿಕೊಂಡು ತಂದರು ಸಹ ಅದು ಎಕಸಮಾನವಾಗಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಜರಡಿ ಹಿಡಿದು ನೋಡಿದಾಗ ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಣಗಳು ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಈ ಕಣಗಳು ಆ ಧಾನ್ಯದ ಹೊಟ್ಟು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೊಟ್ಟು ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥ ಆಗಿದೆ. ಆಹಾರ ನೆಂಕೆಯಲ್ಲಿ ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಬೇರೆ ಉಪಯೋಗ ಇರುತ್ತದೆ. ಸೇವಿಸಿರುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥವು ಆಹಾರ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಮುಂದೆ ಸರಿಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರವು ಯೋಗ್ಯ ಗತಿಯಿಂದ ಮುಂದೆ ಸರಿಯುತ್ತದೆ. ಪಚನವಾಗಿದ ಆಹಾರವು ಶರೀರಕ್ಕೆ ನಿರುಪಯೋಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿರುಪಯೋಗಿ ಭಾಗದಿಂದ ಮಲ ತಯಾರಾಗಲು ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ. ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ‘ಚರಟ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



ಹಣ್ಣಗಳ ಸಿಪ್ಪೆ, ಕಾಯಿಪಲ್ಕೆಗಳ ಎಲೆಗಳು ಅದರಂತೆ ಸಿಪ್ಪೆ, ತೊಪ್ಪೆಲು ಪಲ್ಲೆ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳು ಇವು ಎಲ್ಲವು ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥ ಆಗಿವೆ. ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥ ಇರದಿದ್ದರೆ, ಬದ್ದಕೊಷ್ಟೆಯಂತಹ ತೊಂದರೆ ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ನಾವು ಮೂರು ಪ್ರಕಾರದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ- ಹಿಟ್ಟಮಯ ಪದಾರ್ಥ, ಶಕ್ರಾ ಮತ್ತು ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥ. ಇವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ‘ಕರ್ಬೋಎಡಕಗಳು’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕರ್ಬೋಎಡಕಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರಕಿಸಲು ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತವೆ.



ಸ್ವಲ್ಪತಲೆ ಓಡಿಸಿರಿ.



ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರಕಾರದ ಮಾವು ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನುವಾಗ ಹಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿ ತಂತುಗಳು ಸಿಕ್ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅವು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಕರ್ಬೋಎಡಕಗಳಾಗಿವೆ?



ಕೃತಿ : ಎರಡು ಬಿಳಿಯ ಕಾಗದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿರು. ಒಂದು ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಇಣಿ ಹೆಚ್ಚಿರಿ. ಎರಡನೆಯ ಕಾಗದ ಹಾಗೆಯೇ ಇಡಿರಿ. ಎರಡೂ ಕಾಗದಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮುದ್ರಿತ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಇಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಗದದ ಕೆಳಗಿನ ಮುದ್ರಿತ ವಿಷಯನ್ನು ಓದುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿರಿ.

ఏను తిలిదు బందితు ?

ఎణ్ణో హచ్చిరువ కాగదద కేళగిన విషయ ఓదలు
ఆగలిల్లు ఆదరే ఎణ్ణో హచ్చిరువ కాగదద మూలక ఆ
విషయ ఓదలు బందితు, కారణావేసేందరే ఎణ్ణోయింద
కాగదపు అధ్య పారదత్తక్వాగిదే.

ಸಿಗ ಪದಾರ್ಥ

ఎణ్ణోలు స్నిగ్ధ పదాధిక ఇదే. స్నిగ్ధ పదాధిక హచ్చిరువుదరింద కాగదవు అధిక పారదత్తకాగుత్తదే. కాగద అధికపారదత్తక ఆగువదు, ఆహారదల్లి స్నిగ్ధ పదాధిక ఇరువుదర నిదత్తన ఆగిదే.

ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಸ್ವಿಗ್ರಹ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ಶೇರೆಕ್ಕೆ ಶೈಕ್ಷಿಕ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಿಷ್ಟೆಮ್ಯಾಯ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಶೈಕ್ಷಿಕಿಗಂತ ಸ್ವಿಗ್ರಹ ಪದಾರ್ಥದಿಂಥ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಶೈಕ್ಷಿಕ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಗ್ರಹ ಪದಾರ್ಥವು ಹಿಷ್ಟೆಮ್ಯಾಯ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಲಿನಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಕೆನೆ, ಬೆಣ್ಣೆ ತುಪ್ಪ ವನಸ್ಪತಿಯಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಎಣ್ಣೆ ಇವು ಸ್ವಿಗ್ರಹ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇವಲ್ಲದೆ ಮಾನಸ, ಮೌಖಿಕೆಯಲ್ಲಿಯ ಹಳೆದಿ ಭಾಗ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸ್ವಿಗ್ರಹ ಪದಾರ್ಥ ಇರುವದು.

ಅಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವ ಸ್ವಿಗ್ರಹ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ
ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬು ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸಮಯ
ಅಹಾರ ಸಿಗದೆ ಇದ್ದರೆ. ಈ ಕೊಬ್ಬಿನಿಂದ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ
ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಕೊಬಿನ್ ಒಂದು ಧರವು ನಮ್ಮ ತ್ವರಿತೆಯ ಕೆಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೊಬಿನ್ ಈ ಧರದಿಂದಾಗಿ ತರೀಕರಿಸಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಆಕಾರ

ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ತರಿಗಳ ಉಷ್ಟೆ ಕಾಯ್ದಕೊಳ್ಳಲು ಬಾಳಕೆಟ್‌
ಅಥವಾ ಕೌದಿಯಂತೆ ಈ ಘರದ ನಮಗೆ ಉಪಯೋಗ
ಆಗುತ್ತದೆ.



ಸಿಗ್ ಪದಾರ್ಥ

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಹೇಂದರಾದ ಟಿ.ವಿ.ಪ್ಲಿ ಪ್ರೀಚ್, ಬೀಸಣಿಕೆ, ಗಾಜಿನ ಬಲ್ಪು
ಗ್ಲಾಸ್, ಕನ್ನಡಿಗಳಿಂತಹ ಸಹಜವಾಗಿ ಒಡೆಯುವಂತಹ ಮತ್ತು
ನಾಡುಕಾದ ವಸ್ತುಗಳ ರಚನೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಒಳಬದಿಯಲ್ಲಿ
ರಟ್ಟು ಧರ್ಮಾಶೋಲ ಅಥವಾ ಉಬ್ಬಿದ ಪಾಲಿಕ ಏಕೆ
ಹಚ್ಚಿಗಿರುತ್ತದೆ ?

ନାଜୂକାଦ ପେସ୍ତୁଗଳିଗେ ରେଟ୍ରୁ ଧରୋଇକୋଇ
 ଇତ୍ତାଦିଗଳିଙ୍କାଗି ସଂରକ୍ଷଣ ଦୋରେଯୁତ୍ତଦେ. ପେଟ୍ଟିଗଲେ
 ଚଲନ୍ତଵଲନ ଆଦରେ, ଅପ୍ରଭ୍ରତି ବିଦ୍ରୋହ ଆଧିକା ଅପ୍ରଭ୍ରତିଗେ
 ହୋରଗିନିଠିପାଇଁ ପେଟ୍ରୁ ବିଦ୍ରୋହ ନହିଁ ବଳିଗିନ ପେସ୍ତୁଗଳିଗେ
 ହାନିଯାଗୁବଦିଲ୍ଲୁ ଆଦେ ରିକ୍ତିଯାଲ୍ଲି ଶରୀରଦରିଲ୍ଲୁ
 କୌଣସି ଧରଦିଙ୍କାଗି ଅଂତର ଇଂଦ୍ରୀଯାଗଳିଗେ ସଂରକ୍ଷଣ
 ସିଗୁତ୍ତଦେ. ହୋରଗିନିଠି ଶରୀରକୁ ପେଟ୍ରୁ ତାଗିଦରୂ ନହିଁ
 ଏଲୁବୁଗଳିଗେ ଆଧିକା ଇତର ଅଂତରେଇଯାଗଳିଗେ
 କୋଡ଼ିଙ୍କ ଗାଯଗଳାଗୁବଦିଲ୍ଲୁ.



ఫరసియ మేలే కెబ్బిణిద ఏలబ్బినింద
కుట్టువాగ ఏలబ్బిన కెళగే ఏను ఇడుత్తారే ? హిగే ఏకే
మొక్కులూరే?



ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗೋಡೆ ಕಟ್ಟುವದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸಿಮೆಂಟ್, ಉಸುಕು, ನೀರು ತರಲಾಗಿದೆ. ಕೆಲಸಗಾರರು ತಮ್ಮ ಸಾಹಿತ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಉಪಸ್ಥಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೂ ಸಹ ಮುಕಾದಮನು ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಾಹಿತ್ಯ ತರಲೆ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಅನ್ನತ್ವಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳು

ಗೋಡೆ ಕಟ್ಟಲು ಹೇಗೆ ಕಲ್ಲು ಅಥವಾ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವದೋ, ಹಾಗೆಯೇ ನಮ್ಮ ಶರೀರದ ನಿರ್ಮಾಣಕಾಗ್ಗೆ ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಶರೀರವು ಸತ್ತವಾಗಿ ಸವೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಂದು ಸಲ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಬಿಕ್ಕಾ-ಪ್ರೆಟ್ ಗಾಯಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು ನಮಗೆ ಶಿಳಿಯದಂತೆಯೇ ಗುಣವಾಗುತ್ತವೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಶರೀರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.



ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳ ಮುಖ್ಯ ಮೂಲಗಳು

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳು, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ನೆಲಗಡಲೆಗಳು, ಹಾಲು, ಮೊಸರು, ಲಿವಾ, ಪನೀರು, ಗಳಂತಹ ಹಾಲಿನ ಪದಾರ್ಥ, ಮೊಟ್ಟೆ ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಮೀನು ಇವು ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳ ಮುಖ್ಯ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಲು ನಮ್ಮ ದಿನನಿತ್ಯದ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳು ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅದರಂತಹಾಲು ಮತ್ತು ದುಗ್ಧಜನ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸಮಾವೇಶವಾಗಿರಬೇಕು.

ಕರ್ಬೋಆರ್ಡಕಗಳು ಸ್ನಿಗ್ಧ ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳು ಈ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳ ಶರೀರಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ಆಹಾರ ಫಟಕ

ಕರ್ಬೋಆರ್ಡಕಗಳು	ಸ್ನಿಗ್ಧ ಪದಾರ್ಥ	ಪ್ರೋಟೋಎನುಗಳು
---------------	----------------	--------------

ಜೀವನ ಸತ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳು

ಮುಖ್ಯ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ನಮಗೆ ಇತರ ಕೆಲವು ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳ ಅಶಿಶಯ ಸ್ವಾಪ್ತ ಅಂದರೆ ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು ಎಂದರೆ ಜೀವನ ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳು.

ಅಲ್ಪಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು

ಜೀವನ ಸತ್ಯಗಳು	ಖನಿಜಗಳು
--------------	---------

ಜೀವನ ಸತ್ಯಗಳು : ಈ ಆಹಾರ ಫಟಕದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಗೆ ಇಂಗಿಷ್ಟ್ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ; ಜೀವನತ್ವ, ಬಿ, ಸಿ, ಡಿ, ಇ ಮತ್ತು ಕೆ. ಇವು ಮುಖ್ಯ ಜೀವನ ಸತ್ಯಗಳಾಗಿದೆ. ಈ ಜೀವನ ಸತ್ಯಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೂ, ಅವುಗಳ ಅಭಾವದಿಂದ ಗಂಭೀರ ಸ್ವರೂಪದ ದೋಷ ಅಥವಾ ವಿಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ಆಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ‘ಎ’ ಜೀವನಸತ್ಯದ ಸತತ ಅಭಾವದಿಂದ ಇರುಳುಗಿನ್ನು ಆಗುವದು, ‘ಡಿ’ ಜೀವನ ಸತ್ಯದ ಸತತ ಅಭಾವದಿಂದ ಎಲುಬುಗಳು ಶಕ್ತಿಹೀನ ಮತ್ತು ಪೆಡುಸು ಆಗುತ್ತದೆ. ಜೀವನಸತ್ಯಗಳಿಂದ ನಮ್ಮ ಶರೀರಕ್ಕೆ ರೋಗ ಪ್ರತಿಕಾರ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಖನಿಜಗಳು : ಲೋಹ, ಕ್ಯಾಲ್ಮಿಯಮ್, ಸೋಡಿಯಮ್, ಪ್ರೋಟೋಥ್ರಿಯಮ್ ಇವು ಶರೀರಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುವ ಕನಿಜಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ಶರೀರಕ್ಕೆ ಇವುಗಳ ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ಅನೇಕ ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಸಹಭಾಗ ಮಹತ್ವದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ, ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ವಹನ ಆಗಲು ಲೋಹದ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.





జీవనసత్కాగళు మత్తు ఖనిజగళ మూలగళు

రక్తదల్లి లోహద ప్రమాణ కడిమే ఆదరే సాకష్టు ప్రమాణాదల్లి ఆశ్చర్యనద పూర్యకే ఆగువదిల్ల మత్తు అతక్తతే మత్తు సత్కారి ఆయాసవేనిసుత్తదే. ఈ వికారకే 'అనిమియా' రక్తశ్వయ ఆధవా పాండురోగ ఎన్నతారే. క్వాలీయమానింద నమ్మ ఎలుబుగళు బలిష్ట ఆగుత్తవే.



మొళకే బంద హసరు

ఏది హస్తగళు, కాయిపల్సు మత్తు మొళకే బంద ధాన్యగళు తొప్పులు పత్తేగళు అదరంతే ఆపుగళ సిప్పు మత్తు

ధాన్యగళ హొట్టు ఇవు జీవనసత్కామత్తు ఖనిజగళ ముఖ్య మూలగాగివే. ఆదుదరింద శక్కివిరువ హస్తగళన్న సిప్పుగళసహిత తిన్నబేసు. అదరంతే హింసనల్లియ హొట్టు చూశి ఎనేయబారదు.

హేరి నోడోణ !



మధ్యాహ్న భోజనాదల్లి కోడువ ఆహార యావుదు?

సమతోల ఆహార : 'నన్న ప్రకృతి ఉత్తమ ఇదే' ఎందు నావు హేఱుతేంటే. ఆగ నావు నమ్మ బగ్గ ఏను హేఱుత్తిరుత్తేంటే ?

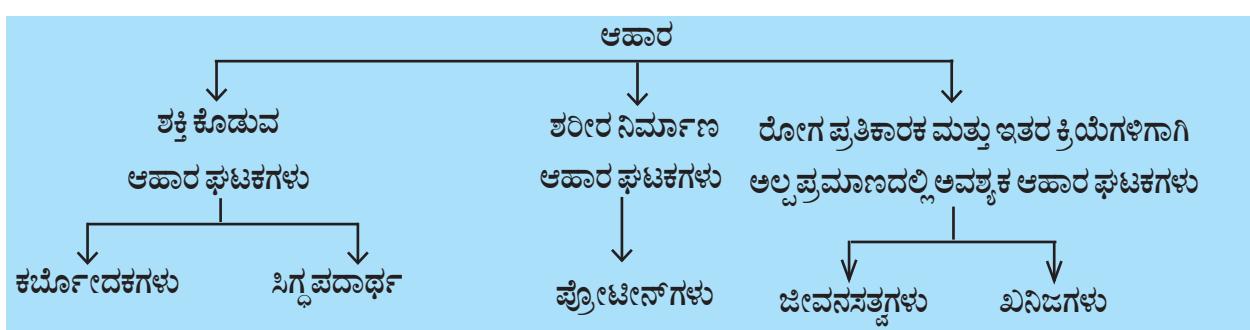
ప్రకృతి చేన్నాగి ఇదే, ఎందరే నమ్మ ఎల్ల కేలసగటు, ఆభ్యాస, ఆణ ఆడువదు ఇత్తాదిగటు సహజవాగి మాడువ హాగె నమ్మల్లి శక్కి ఇదే మత్తు ఆ కేలసగళన్న నావు ఉత్సాహదింద హాగూ ఆనందదింద మాడబుల్లేపు. నమ్మ శరీరద బేళవణిగే యోగ్య రీతియింద ఆగుత్తిదే. అల్లదే నావు మేలింద మేలే రోగదింద బళువదిల్ల.

నమ్మ ప్రకృతియు ఉత్తమ ఇరబేసు ఎందు ఎల్లరిగూ ఆనిసుత్తదే. ఇంతక పరిస్థితి ఇరువ సలువాగి కచోఫోడకగటు, ప్రోటీనోగటు, స్కిం పదాధ్య, జీవనసత్కాగటు మత్తు ఖనిజగటు ఇవుగటు శరీరకే యోగ్యవిరువష్టుపూర్యకే ఆగువదు అవ్యావిరుత్తదే. సవర ఆహారఫుటకగటన్న యోగ్య ప్రమాణాదల్లిపూర్యకే మాడువ ఆహారకే 'సమతోల ఆహార' ఎన్నతారే.

స్ఫూతలే ఓడిచిరి.



- (1) తొప్పులు పట్టే హాసి మాడిద ధాలిపట్టి మత్తు మౌసరు ఉఱి మాడిదరే నమగె ముఖ్య ఆహార ఫుటకగటు దొరెయుత్తవేయే?
- (2) బేళ తయారిసలు ఉపయోగిసిద ఏది ఆహార పదాధ్యగోలింద యావ ఆహార ఫుటక సిగుత్తవే ?





ಇದು ನಿಮಗೆ ಒಂದು ವಿಷಯ?



ಪದಾರ್ಥ ಒಂದು - ಆಹಾರ ಫಟಕ ಅನೇಕ

- ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಖಾದ್ಯ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ,

ಬೆಲ್ಲದ ವಡಿ ಅಥವಾ ಚಿಕ್ಕ : ನೆಲಗಡಲೆಯಿಂದ ಪ್ರೋಟೀನ್, ಸ್ಸಿಗ್ರಾಂ ಪದಾರ್ಥ ಕರ್ಬೋಡಿಕಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಲ್ಲದಿಂದ ಶಕ್ರರಾ, ಲೋಹ.

ಬಾಳಿ ಹಣ್ಣ : ಶಕ್ರರಾ, ಕೆಲವು ಖನಿಜಗಳು ಮತ್ತು ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥ.

ಕುದಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆ : ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು, ಸ್ಸಿಗ್ರಾಂ ಪದಾರ್ಥ, ಕೆಲವು ಜೀವನಸತ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳು.

- ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರ ದೊರೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧತೆ ಇರುವದು ಅವಶ್ಯಕವಿದೆ.

ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನ್ ಪೋಷಣೆ

ಶರೀರದ ಯೋಗ್ಯ ಪೋಷಣೆ ಆಗಲು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸರ್ವ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಮತ್ತು ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವದು ಅವಶ್ಯಕಿರುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳ ಸತತವಾಗಿ ಕೊರತೆಯಾದರೆ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪೋಷಣೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಆಗುವದಿಲ್ಲ. ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ನ್ಯಾನ ಪೋಷಣೆಗಾಗಿದ್ದಾಗೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ನ್ಯಾನ ಪೋಷಣೆಯಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಗಂಭೀರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕರ್ಬೋಡಿಕಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುದಿದ್ದರೆ ಶರೀರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠತವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾನವರಿಗೆ ಸತತವಾಗಿ ಆಯಾಸವನೀಸುತ್ತದೆ. ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಅದರಂತೆ ಆಟಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇತರಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿಸುವದಿಲ್ಲ. ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಜೀವನಸತ್ಯ ಅಥವಾ ಖನಿಜದ ಆಭಾವದಿಂದ ಕೆಲವು ವಿಶ್ವಿ ರೋಗಗಳು ಆಗುವವು.

ಆಹಾರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ತಪ್ಪಿಕಲ್ಪನೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಕೆಲವರಿಗೆ ಹಾಲು, ತುಪ್ಪಿ, ಒಂದು ಹಣ್ಣುಗಳು, ಸಿಹಿ ಪದಾರ್ಥ, ಎಣ್ಣೆಯುತ್ತ ಪದಾರ್ಥ, ಚಾಕಲೆಟ, ಕೇಕ್, ಬಿಸ್ಕಿಟುಗಳನ್ನು ಬಹಳ ಸೇವಿಸಿ ದಷ್ಟಪುಟ್ಟನಾದ ಮಗು ಸದ್ಯಧ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅನಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಇಷ್ಟವಾಗುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ ಮಾತ್ರ ಸೇವಿಸಿ, ಸರ್ವ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು ಶರೀರಕ್ಕೆ ದೊರೆಯಿದಿದ್ದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ನ್ಯಾನ ಪೋಷಣೆಗಾಗುತ್ತನೆ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಸಂತೇಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀಎಂಬೆ ಶೋರಿಸುವ ಆಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಮಸಾಲೆಯುತ್ತ ತಯಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸಮರ್ಪಿತ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ತಿನ್ನಬೇಕು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತೇವು?



- ಕರ್ಬೋಡಿಕಗಳಿಂದ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ಶರೀರದ ಬೆಳವಣಿಗಾಗಿ, ದೇಹದ ಸವರ್ತನೆ ತುಂಬಲು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಸ್ಸಿಗ್ರಾಂ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದಲೂ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ಖನಿಜಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವನಸತ್ಯಗಳು ಶರೀರಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಆದರೂ ಸಹ ಅವಗಳ ಆಭಾವದಿಂದ ರೋಗಗಳು ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಹಣ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಗಳ ಸಿಪ್ಪೆ ತರಕಾರಿ, ಕಾಯಿಪಳ್ಳೆ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳು ಇವು ತಂತುಮಯ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೂಲ ಆಗಿವೆ.
- ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಖಾದ್ಯ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ನಿಮಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ.
- ಸರ್ವ ಆಹಾರ ಫಟಕಗಳು ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯಿದಿದ್ದರೆ ನ್ಯಾನಪೋಷಣೆ ಆಗುವದು. ನ್ಯಾನಪೋಷಣೆಯು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಗಂಭೀರ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತದೆ.

- I. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?
 ಶರೀರಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರೋಟೋನುಗಳು ದೊರೆಯಬೇಕು.

II. ಸ್ವಲ್ಪತಲೆ ಒಡಿಸಿರಿ.
 ದಿನಾಲು ಹಾಲು ಕುಡಿಯಲು ಏಕೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ?

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯೊಂದು ಆಹಾರ ಫಣಕದ ಎರಡು ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

(ಅ) ಏನಿಜಗಳು (ಆ) ಪ್ರೋಟೋನುಗಳು

(ಇ) ಪಿಷ್ಟಮುಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು

IV. ಬಿಟ್ಟಸಳಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಶಬ್ದತುಂಬಿರಿ.

(ಅ) ನಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ಶರೀರಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳ ಪ್ರತಿಕಾರ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

(ಆ) ಕ್ಷಾಲ್ಲಿಯಮಾನಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ಎಲುಖುಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ.

(ಇ) ಸಿಹಿ ಯಾಗಿರುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಇರುತ್ತವೆ.

(ಕ್ಷ) ಸರ್ವ ಆಹಾರ ಫಣಕಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಸುವ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

V. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ಪಿಷ್ಟಮುಯ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪಚನದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಶರ್ಕರೆಯ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಯಾವ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ?

(ಆ) ತಂತ್ರಮುಯ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೂಲ ಯಾವವು ?

(ಇ) ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕಚೋರ್ಡಕಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(ಕ್ಷ) ನ್ಯಾನಪೋಷಣ ಎಂದರೇನು ?

- | ಕ್ರ. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. | |
|-----------------------|-------------------|
| ‘ಅ’ ಗುಂಪು | ‘ಬ್’ ಗುಂಪು |
| (೧) ಶಿಗ್ಗಿದ್ದ ಪದಾರ್ಥ | (ಅ) ಜೀರ್ಣ |
| (೨) ಪ್ರೋಟೋನ್‌ಗಳು | (ಆ) ಎಣ್ಣೆ |
| (೩) ಜೀವನಸತ್ಯಗಳು | (ಇ) ಧಾನ್ಯದ ಹೊಟ್ಟು |
| (೪) ಖನಿಗಳು | (ಕೆ) ಬೆಳೆ ಕಾಳುಗಳು |
| (೫) ತಿಷ್ಟಮಹಿಲೆ | (ಉ) ಲೋಹ |

ಉಪಕ್ರಮ

- ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆಯೋ ಅಂತಹ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಚಿಕ್ಕಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿರಿ.
 - ಅಂಗಣವಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡುವ ಪೂರಕ ಆಹಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ದೇರಿಸಿರಿ. ಅದನ್ನು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರಿ.

* * *



೧೦. ನಮ್ಮಿಭಾವನಾತ್ಮಕ ಒಗತ್ತು



ಮಾಡಿ ಸೋಡಿರಿ.



ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ನೋಂದು ಮಾಡಿರಿ.

- (೧) ಮುಂಜನೆ ಎದ್ದಾಗಿನಿಂದ ರಾತ್ರಿ ಮಲಗುವ ವರೆಗಿನ ನಿಮ್ಮ ವರ್ತನೆ.
- (೨) ವರ್ತಮಾನಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯ ಸ್ನೇಹಿತರ ಆಪಶ್ಯಗಳ ಚಿತ್ರಗಳು.
- (೩) ವರ್ತಮಾನಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟದ ಬಗ್ಗೆ ಸಮಾಚಾರ.
- (೪) ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ಗೆಳೆಯ-ಗೆಳೆತಿಯರ ಬಗ್ಗೆ ಬರುವ ಸಿಟ್ಟು:
- (೫) ಸರ್ಕಾರಾನಲ್ಲಿಯ ವಿದೊಷಕರ ತುಂಟತನ.

ಮಾನವನ ಸ್ಥಿರತ್ವದ ಅನೇಕ ಮುಖಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಮಾನವನು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸಿಹಾಗುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಉದಾರ ಮನಸ್ಸಿನಿಂದ ಕ್ಷಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಅವನಿಗೆ ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಕೆಲವರ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತರ ಎನಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಲ ಕೆಲವರ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರೇಮ ಎನಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸಲ ಅವನು ಕೇವಲ ಸಾಫ್ಟ್‌ದಿಂದ ವರ್ತಿಸುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಕೆಲವು ಪ್ರಸಂಗದಲ್ಲಿ ಇತರರಿಗಾಗಿ ಶ್ಯಾಗ ಮಾಡಲು, ಇತರರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲೂ ಮುಂದೆ ಬರುತ್ತಾನೆ. ಸಿಟ್ಟು ಆನಂದ, ದುಃಖ, ಮತ್ತರ, ನಿರಾಶ, ಅಂಜಿಕೆ ಇವು ಎಲ್ಲವೂ ನಮ್ಮಿಭಾವನೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಭಾವನೆಗಳ ಸಾಮರ್ಪ್ಯ ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸಬೇಕು ?

ಮಾನವನು ಹೇಗೆ ವಿಚಾರಶೀಲನಾಗಿದ್ದಾಗೇಯೋ, ಹಾಗೆಯೇ ಭಾವನಾಶೀಲನೂ ಆಗಿದ್ದಾಗೆ. ನಮಗೆ ವಿಚಾರ

ಮತ್ತು ಭಾವನೆಗಳ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಏಕಮತ, ಹೊಂದಾಣಕೆ ಸಾಮರ್ಪ್ಯ ಸಾಧಿಸಲು ಬರಬೇಕು. ಯಾರಾದರೂ ನಮಗೆ ದುಃಖಿಸಿದರೆ ನಮಗೆ ಕೆಟ್ಟದೆನಿಸುವದು. ಅದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಿದೆ. ಆದರೆ ಎಷ್ಟು ಬೇಜಾರು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವದು ಎಂಬುದು ನಮಗೆ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಯಾರಾದರೂ ತಪ್ಪು ಮಾಡಿದರೆ ನಮಗೆ ಸಿಟ್ಟು ಬರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಎಷ್ಟು ಸಿಟ್ಟು ಮಾಡುವದು ಮರ್ಯಾದೆ ನಮಗೆ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಯಾವುದೊಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಆಸೆ ಹುಟ್ಟುವದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಇದೆ. ಆದರೆ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಆಸೆ ಪಡುವದು ಎಂಬುದು ನಮಗೆ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ವ್ಯಾಖಾರಿಕತೆಯಿಂದ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಲು ಬರುವದು. ಅವಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಇಡಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಭಾವನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಇಡುವದು, ಭಾವನೆಗಳ ಇಕ್ಕೆ ಸಾಧಿಸಲು ಬರುವದು, ಅವಗಳನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ರೀತಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತ ಮಾಡುವದು, ಇದಕ್ಕೆ ‘ಭಾವನೆಗಳ ಸಮಾಯೋಜನೆ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಭಾವನೆಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಸಾಮರ್ಪ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದರೆ ನಮ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಸಮರ್ಪೋಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಇತರರನ್ನು ಆರಿತುಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ಷಮತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ ವಿಜಯ ಸಾಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇತರರಿಗೆ ವಿನಾಕಾರಣ ದೊಷಿಸುವದು, ಅವರ ತಪ್ಪಾಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವದು, ಅವರ ಮತ್ತರ ಮಾಡುವದು, ಅವರ ಯಶಸ್ವಿ ಸಹನೆಯಾಗಿದುರುವದು ಈ ದೊಷಗಳಿಂದ ನಾವು ಮುಕ್ತರಾಗುತ್ತೇವೆ. ನಾವು ಆನಂದದಿಂದ ಇರುತ್ತೇವೆ. ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಾಣಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹತಮಾರಿತನ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.



ಇಂಥ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

- (೧) ರಣಜಿತ ಮತ್ತು ಅಭಯ ಇವರಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಬೆಂಚಿನ ಮೇಲೆ ಯಾರು ಕೊಡಬೇಕು ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ವಿವಾದ ಆಗಿದೆ. ಇಬ್ಬರು ಬಹಳ ಸಿಟ್ಟಾಗಿದ್ದು ಒಬ್ಬರನೊಬ್ಬರ ಪ್ರಸ್ತರಕಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿ ಎಸೆಯುವ ಸ್ಥಿರಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.
- (೨) ಹೇಮಂತನಿಗೆ ಕಬಡಿಸ್ಥರ್ಥ ಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಟಿನುವದಿದೆ. ಆದರೆ ಅಂಚುಬುರುಕೊಂಡಾಗೆ, ಅವನಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗಿ ಹೇಳಲು ಸಂಕೋಚಪಡುತ್ತಿದ್ದಾಗೆ.
- (೩) ನಿಶಾಳ ಅಭ್ಯಾಸದ ವಹಿಯನ್ನು ರೇಖಾಳು ತಪ್ಪಿ ಮನಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಿದ್ದಾಳೆ.

ಅನಂದ ಮತ್ತು ದುಃಖಿ ಇವುಗಳಂತೆ ಸಿಟ್ಟು ಸಹ ನಮ್ಮ ಒಂದು ಭಾವನೆ ಇದೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೂ ಒಂದಿಲ್ಲ ಒಂದು ಸಲ ಯಾವುದೋ ಕಾರಣಕಾಗಿ ಸಿಟ್ಟು ಒಂದೇ ಬರುತ್ತದೆ. ಒಂದರ್ಥ ಕೆಲಸ ನಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನ ವಿರುದ್ಧವಾದರೆ ಅಥವಾ ನಮ್ಮ ಅಪಮಾನ ಆದರೆ ನಮಗೆ ಸಿಟ್ಟು ಬರುತ್ತದೆ. ಆದರಂತೆ ಯಾರೊಬ್ಬರ ಮೇಲೆ ಅನ್ಯಾಯ ಆಗಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿ ನಮಗೆ ಸಿಟ್ಟು ಬರುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಸಿಟ್ಟು ಬರುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಹೇಳೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯಿದ್ದರೆ, ಆದರ ನಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಮಾನಸಿಕ ಮತ್ತು ಶಾರೀರಿಕ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತದೆ. ನಾವು ಹರಿಮಾರಿ ಮತ್ತು ಸಿದುಕು ಆಸ್ಥಾವದವರಾಗುತ್ತೇವೆ. ವಿವೇಕ ತನ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರದ ವೃತ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಸಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಾವು ಇತರರ ಮನಸ್ಸನ್ನು ನೋಯಿಸುತ್ತೇವೆ. ನಮಗೆ ತೆಲೋವು, ನಿದ್ರಾನಾಶ, ನಿರುತ್ಸಾಹಗಳಂತಹ ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅನುಭೂವಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಭಾವನೆಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಇಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎನಿಸುವದೋ ಆದರ ಮೇಲೆ (✓) ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ. ಯಾವುದು ಮಾಡಬಾರದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವದೋ ಆದರ ಮೇಲೆ (✗) ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.

- ರಮೇಶನು ಸುರೇಶನಿಗೆ ಅವನ ಬಗ್ಗೆ ಅಮಿತನು ಏನಾದರು ಕೆಟ್ಟಿದಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದಾಗೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದನು. ಆದರೆ ಸುರೇಶನು ಆದರ ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸೊಣ ಎಂದು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿದನು
- ಭಾಯಾ ಮತ್ತು ಮೀನಾ ಇವರು ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಪ್ರಗತಿ ಮಾಡುವವರಿದ್ದಾರೆ. ಶಿಕ್ಷಕರು ಭಾಯಾ ನಿಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳ ಪ್ರಶ್ನಾನ್ವಯ ಮಾಡಿದರು. ಮೀನಾಳಿಗೆ

ಅದನ್ನು ಕೇಳಿ ಬಹಳ ಸಿಟ್ಟು ಬಂದಿತು. ಭಾಯಾ ಜೊತೆ ಮಾತನಾಡುವದನ್ನು ಬಿಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಅವಳು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿದಳು.

- ದಿನೇಶನು ಮನೋಜನ ಬ್ಯಾಗನಲ್ಲಿಯ ಹೆನ್ನು ಮತ್ತು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ತೆಗೆದು ಬಂಧಿಸಿದ್ದು. ನಂತರ ದಿನೇಶನು ಮನೋಜನಿಗೆ ಕ್ಷಮೆ ಕೇಳಿದನು ಮತ್ತು ಪುನಃ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಶಾಸನೆ ಕೊಟ್ಟನು.
- ಸುನೀತಾಳಿಗೆ ತಾಯಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಸಂತೆಗೆ ಹೋಗುವದಿತ್ತು; ಆದರೆ ಯಾವುದೋ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಸುನೀತಾಳಿ ತಾಯಿಗೆ ಸಂತೆಗೆ ಬೇಗನೆ ಹೋಗಬೇಕಾಯಿತು. ಆಗ ಸುನೀತಾಳಿ ತಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಸಿಟ್ಟು ಮಾಡಿದಳು; ಆದರೆ ಅವಳು ತಾಯಿಗೆ ಮೊದಲು ಬೇಗ ಹೋದ ಕಾರಣ ಕೇಳಿದಳು. ಅದು ಅವಳಿಗೆ ಅರ್ಥವಾಯಿತು, ಆಗ ಅವಳ ಸಿಟ್ಟು ಶೈಮನ ಆಯಿತು.

ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳ ಅರಿವು

ನಮ್ಮ ಆಕ್ಷರ ಸುಂದರ ಇವೆ, ನಮಗೆ ಗಣಿತ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ, ವಿಜಾಪುರದ ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನಾನು ಹೆಚ್ಚಿ ಆಸಕ್ತಿ ವಹಿಸುತ್ತೇನೆ, ಕವನಗಳು ನನಗೆ ಬಹಳ ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ, ಹೀಗೆ ನಾವು ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ ಗೆಳಿಸಿಯರು ಅನುತ್ತೇವೆ. ಇದರ ಅರ್ಥ ನಮ್ಮ ಇಷ್ಟ ಅಭಿರುಚಿ ಮತ್ತು ಕ್ಷಮುತೆಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತವೆ. ನಮಗೆ ನಮ್ಮ ಕ್ಷಮುತೆಗಳು ಹೀಗೆ ಸಾವಿಕಾರಿಕಾಗಿ ತಿಳಿಯ ತೊಡಗುತ್ತವೇಯೋ, ಹಾಗೆ ನಮಗೆ ಏನು ಬರುವದಿಲ್ಲ ಎಂಬುವದು ತಿಳಿಯಲು ಸುರುಾತುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಂದು ವಿಷಯ, ಕಲೆ, ಆಟದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅಧಿಕ ಪ್ರಾವಿಷ್ಟಾಗಳಿಸಿರುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ಕೆಲವೊಂದರಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಅಷ್ಟ ಚತುರತೆ ಇರುವದಿಲ್ಲ ನಮ್ಮ ಕ್ಷಮುತೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳು ತಿಳಿದಿರಬೇಕು, ಅಂದರೆ ಕೊರತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯತ್ನಮಾಡಿ ಜಯಗಳಿಸಲು ಬರುವದು. ಒಂದು ಸಂಗತಿ ಬರುವದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಯಾವುದು ನಮಗೆ ಬರುತ್ತದೆಯೋ ಆದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾವಿಷ್ಟಾತೆ ಪಡೆಯುವುದರ ಕಡೆಗೆ ದುರ್ಭಾಗ್ಯ ಮಾಡಬಾರದು.

ಸ್ಥಾವ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಯಾರದೇ ಸ್ಥಾವ ಪೂರ್ವಾರ್ಥಃ ಒಳ್ಳೆಯ ಅಥವಾ ಪೂರ್ವಾರ್ಥ ಕೆಟ್ಟಿದಾಗಿ ಇರುವದಿಲ್ಲ ನಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ ಗೆಳಿಸಿಯರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಗಳಿವೆಯೋ ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮೊದಲು ವಿಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಕುಂಡು ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ದೂರ ಮಾಡಲು ಒಬ್ಬರನೊಬ್ಬರ ಪರಸ್ಪರ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಒಳ್ಳೆಯ ಕ್ಷಮುತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಬೇಕು. ಆದರಂತೆ ಕೊರತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಮನಬಿಜ್ಞಿ ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅವು ನಮಗೆ ಲಾಭವೇ ಆಗುತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮ ಸ್ವಭಾವಗಳಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳ ಅರಿವು ಆದ ನಂತರ ಆ ದೋಷಗಳನ್ನು ದೂರ ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬೇಕು.

ಗೆಳತಿಯರ ಗುಂಟಿನಲ್ಲಿ ನೇಹಾ ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಾತನಾಡುತ್ತಾಳೆ. ಇತರ ಗೆಳತಿಯರಿಗೆ ಮಾತನಾಡುವ ಆವಕಾಶ ಸಿಗದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಗೆಳತಿಯರು ಆವಳಿಂದ ನೆಪ ಹೇಳಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಇದು ನೇಹಾಳ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ಆವಳು ಮೊದಲು ಕೆಲವು ದಿವಸ ತನ್ನ ಮಾತನಾಡುವದರ ಮೇಲೆ ಸಂಯುಮವಿಡುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡತೋಡಿದಳು ‘ಹೆಚ್ಚು ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ನನ್ನ ಮಾತು ನಿಲ್ಲಿಸಿರಿ’, ಎಂದು ಸ್ವತಃ ತನ್ನ ಗೆಳತಿಯಿರಿಗೆ ಹೇಳಿದಳು. ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ನೇಹಾಕು ಇತರ ಗೆಳತಿಯರ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಆಲಿಸತೋಡಿದಳು ಮತ್ತು ತನ್ನ ಅತೀ ಮಾತಾಡುವ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಂಡಳು.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



- (೧) ‘ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆಂದು’ ಹೇಳಿ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗದೆ ಮನೋಜನು ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಆಡುತ್ತ ಕುಳಿತ್ತಿದ್ದನು. ಇದು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆಯೇ ?
- (೨) ಒಬ್ಬರ ಕಡೆಯಿಂದ ತಂದ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮರಳಿ ಕೊಡುವ ರೂಢಿಯಿದ್ದ ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ/ಗೆಳತಿಗೆ ನೀವು ಏನು ಹೇಳುತ್ತಿರಿ ?

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಾಪದಲ್ಲಿಯೋಗ್ಯ ಶಬ್ದತುಂಬಿರಿ.
 - (ಅ) ಮಾನವನು ವಿಕಾರಶೀಲನಾಗಿದ್ದಾನೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಆಗಿದ್ದಾನೆ.
 - (ಆ) ನಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ ಗೆಳತಿಯರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣಗಳಿವೆಯೋ, ಅವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮೊದಲು ವಿಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
೨. ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
 - (ಅ) ಸಮಶೋಲ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವು ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ?
 - (ಆ) ವಿವೇಕತನ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ ?
 - (ಇ) ನಮ್ಮ ಸ್ವಭಾವಗಳಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳ ಅರಿವು ಆದನಂತರ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ?
೩. ನಿಮಗೆ ಏನು ಅನಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಅ) ನಿಮ್ಮ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರು ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವದಿಲ್ಲ.
 - (ಆ) ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ತಾಯಿ-ತಂದ ನಿಮ್ಮನ್ನೇ ವಿಚಾರಿಸುವರು.
 - (ಇ) ಗೆಳಿಯನಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಬಹುಮಾನ ದೊರೆತಿದೆ.
 - (ಈ) ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಿಮ್ಮ ಗುಣಗಳ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
 - (ಉ) ರೋಹನನು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಆವಮಾನ ಮಾಡಿದನು.

ನಮ್ಮ ಸ್ವಭಾವದಲ್ಲಿಯ ನಮಗೆ ಮತ್ತು ಇತರರಿಗೆ ಹಿಡಿಸಿದ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಬದಲಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅವನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬದಲಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುವ ಆವಶ್ಯಕವಿದೆ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅದರಿಂದ ನಮ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ದೋಷಗಳು ಹಾಗೇ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ನಾವು ಏನು ಕೆಲಿತ್ತೇವು ?



- ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಮಾಡಬೇಕು. ವಿಚಾರ ಮತ್ತು ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ಸಾಮರಸ್ಯ ಸಾಧಿಸಲು ಬರಬೇಕು.
- ಸಿಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಇಡಬೇಕು, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅದರ ಅನೇಕ ಮಾನಸಿಕ ಮತ್ತು ಶಾರೀರಿಕ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತವೆ.
- ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಕ್ಷಮತೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ದೋಷಗಳ ಅರಿವು ಇರಬೇಕು.
- ನಮ್ಮ ಸ್ವಭಾವದಲ್ಲಿಯ ದೋಷಗಳನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಮಾಡಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ.

ಃ. ನೀವು ಈ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡುವರಿ ?

- (ಅ) ರೋಹಿಣಿಗೆ ನಿಬಂಧ ಸ್ವಧೇರ್ಯಲ್ಲಿ ಪುರಸ್ಕಾರ ದೊರೆತಿದೆ.
- (ಆ) ಕೆವಿತಾಳಿಗೆ ಸಿಟ್ಟು ಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅವಳು ತನ್ನ ಉಪಹಾರ ಸೇವಿಸಲಿಲ್ಲ.

(ಇ) ವೀಣಾಳು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬಂಟಿಗಳಾಗಿ ಇರುತ್ತಾಳೆ.

(ಈ) ‘ನನ್ನದು ಹಟವಾದಿ ಸ್ವಭಾವ ಇದೆ’ ಎಂದು ಮಕರಂದ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ.

ಉಪಕ್ರಮ : ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ. ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಿರಿ.

ಅ.ಕ್ರ	ಕೃತಿ	ಸ್ವನಿರೀಕ್ಷಣೆ			
		ಯಾವಾಗಲೂ	ಬಹಳ ಸಲ	ಕೆಲವು ಸಲ	ಇಲ್ಲ
೧.	ಬಹಳ ಸಿಟ್ಟು ಬರುತ್ತದೆ.				
೨.	ಯಾವಾಗಲೂ ಹರಟೆ ಹೊಡೆಯುತ್ತಾನೆ.				
೩.	ಇತರರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ.				
೪.	ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಅಶ್ವಿಯವಾಗಿ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ.				
೫.	ಬಹಳ ಜಗತ್ ಆಡುತ್ತೇನೆ.				
೬.	ಇತರರ ಪ್ರಶಂಸೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ.				
೭.	ಯಾರಾದರೂ ಕೆಟ್ಟದಾಗಿ ಮಾತನಾಡಿದರೆ ಅಳು ಬರುತ್ತದೆ.				
೮.	ಅನಂದದಿಂದ ಇರಲು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತೇನೆ.				

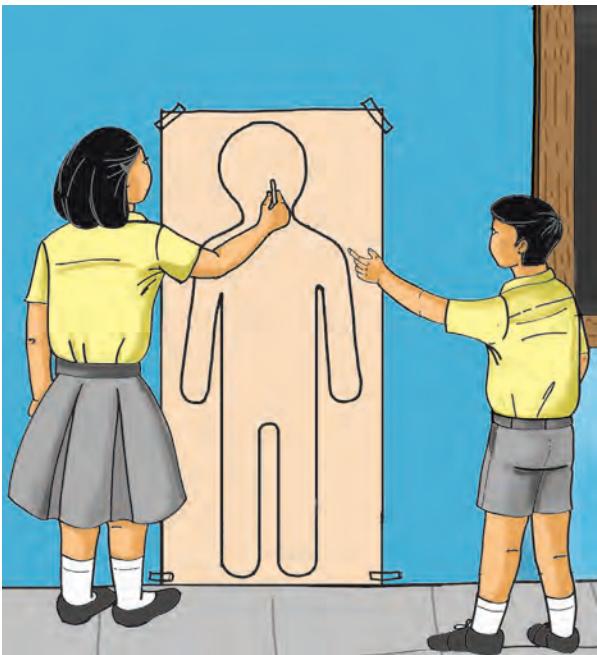
* * *



೨೦. ಕೆಲಸದಲ್ಲಿಮನ್ಯಾವಾಗಿರುವನಮ್ಮಾಂತರೇಂದ್ರಿಯಗಳು

ಸ್ವಲ್ಪನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರವೆಳ್ಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಯಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶವ ಮತ್ತು ದಪ್ಪದಾದ ಒಂದು ಕಾಗದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಆ ಕಾಗದವನ್ನು ಗೋಡೆಗೆ ಅಂಚಿಸಿರಿ. ಆದರ ಮುಂದೆ ಆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿರಿ. ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಅವನ ಶರೀರದ ಬಾಹ್ಯರೇಷೆಯನ್ನು ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ತೆಗೆಯಲು ಹೇಳಿ.



ಈಗ ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ಒಬ್ಬೊಬ್ಬ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಶರೀರದ ಬಾಹ್ಯರೇಷೆಯ ಒಳಗಡಿಗೆ ಮುಂದಿನ ಅಂತರೇಂದ್ರಿಯಗಳನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲು ಹೇಳಿ. ಮೆದುಳು, ಪುಟ್ಟಸ್, ಹೃದಯ, ಜರರ.

ಈಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಇಂದ್ರಿಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮುಂದಿನ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ನೆನಬಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

೧. ಅದು ಶರೀರದ ಯಾವ ಪೊಳ್ಳಣಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ?

೨. ಆದರ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?

೩. ಆದರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಎಲುಬಾಗಳು ಯಾವವು?

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!



ನೀವು ಪುಸ್ತಕ ಒದುವಾಗ ನಿಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಸುರು ಇರುವ ಯಾವ ಯಾವ ಶ್ರೀಯೆಗಳ ಅರಿವು ನಿಮಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ?

ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸ, ಪಚನ ಗಳಂತಹ ಅನೇಕ ಶ್ರೀಯೆಗಳು ನಿತ್ಯತ್ವ ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ಸತತವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಲವು ಶ್ರೀಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಂತಹ ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ.

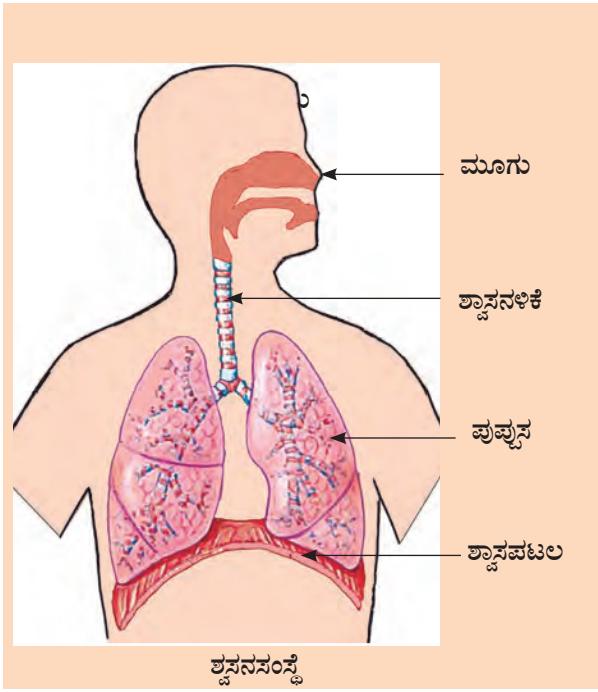
ಮಾಡಿನೋಡಿರಿ.



ವಿರಾಮವಾಗಿ ಕುಳಿತಿರುವ ಸ್ಥಿರಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ನೀವು ಎಷ್ಟು ಸಲ ಶಾಸ್ತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಿಜಿಯಾರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಎಣಿಸಿರಿ. ಆದರ ಮೇಲಿಂದ ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ವೇಳೆ ಶಾಸ್ತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿರೆಂದು ಹೇಳಿ.

ಶ್ವಾಸ

ಒದುಕಲು ನಮಗೆ ಹವೆ, ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಈ ಮೂರು ಸಂಗತಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಕ್ಷಿಜನದ ಪೂರ್ವಕೆಯು ಶರೀರಕ್ಕೆ ಸತತವಾಗಿ ಆಗುತ್ತ ಇರುವದು ಅವಶ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಶಾಸ್ತ್ರಮೋಚಣಾನ್ವಯ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಶಾಸ್ತ್ರಮೋಚಣಾನ್ವಯದ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಇಂದ್ರಿಯಗಳು ಇವೆ. ಮುಂದಿನ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾಹಿತಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ.



ಮೇಲಿನ ಅಕ್ಷತಿಯಲ್ಲಿ ಶ್ವಸನೇಂದ್ರಿಯವನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶಾಸ್ತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ ಮೂರಿನ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಹವೆಯು ಶಾಸ್ತ್ರನಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಶಾಸ್ತ್ರನಳಿಕೆಯ ಎರಡು ಶಾಖೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹವೆಯು ಪ್ರಪೂನದ ಒಳಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಪೂನದಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡು ಶಾಖೆಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ಶಾಖೆಗಳು ಕವಲೆಡೆಯುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಶಾಖೆಯ ಪುದಿಯಲ್ಲಿ ಹವೆಯ ಚೀಲಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಚೀಲಗಳಿಗೆ ವಾಯುಕೋಶವನ್ನಾರ್ಥಿ.

ಉರಪ್ಪೋಳ್ಳು ಮತ್ತು ಉದರಪ್ಪೋಳ್ಳುಗಳ ನಡುವೆ ಮೃದುವಾದ ಮಣಿಯಬಹುದಾದ ಪರದೆಯಂತಹ ಅವಯವ ಇರುವದು. ಅದಕ್ಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರಪಟಲ ಅನುತ್ತಾರೆ.

ಶಾಸ್ತ್ರಪಟಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಚಲನವಲನ

ಶಾಸ್ತ್ರಪಟಲವು ಕೆಳಗಿನ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಶಾಸ್ತ್ರಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಹವೆಯು ಮೂರಿನ ಮೂಲಕ ಶಾಸ್ತ್ರನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಶಾಖೆಗಳಿಂದ ಮುಂದೆ ವಾಯುಕೋಶದಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ.

ಶಾಸ್ತ್ರಪಟಲವು ಮೇಲಿನ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಉಚ್ಛಾಸದ ಮೂಲಕ ಹವೆಯು ಹೊರ ಹಾಕಲ್ಪನ್ತುತ್ತದೆ.

ವಾಯುವಿನ ಕೊಡ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

ವಾಯುಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಿಗಿನ ಹವೆಯು ತಲುಪಿದಾಗ ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಕ್ಷಜನವು ವಾಯುಕೋಶದ ಸುತ್ತಲು ಇರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಕ್ತವಾಹಿನಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಶರೀರದ ಸರ್ವ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಅದೆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಶರೀರದ ಸರ್ವ ಭಾಗಗಳಿಂದ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಬಂದಿರುವ

ಕಾಬನ್ ದ್ಯುಕ್ಸಾಯಿಡ್‌ವು ವಾಯುಕೋಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಉಚ್ಛಾಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದು ಶರೀರದ ಹೊರಗೆ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಾಯುಕೋಶದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಷಜನ ಮತ್ತು ಕಾಬನ್ ದ್ಯುಕ್ಸಾಯಿಡ್ ವಾಯುಗಳ ಕೊಡಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯಿ?



ಶರೀರದ ಹೊರಿಗಿನ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅದರಂತೆ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗ ಜಂಪುಗಳು ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಿಂದ ಶರೀರಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆ ಆಗಬಹುದು.

ಶ್ವಸನೇಂದ್ರಿಯದ ಒಳಗಿನ ತ್ವರಿತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೇಶಗಳಿಂತಹ ಲವ ಇರುತ್ತದೆ. ಶ್ವಸನೇಂದ್ರಿಯದ ಒಳಗಿನ ಪದರಿನ ಮೇಲೆ ಜಿಗುಣಾದ, ಜಾರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶ್ವೇಷ್ಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಕಣಗಳು ಅದರ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಹೊಡುತ್ತವೆ. ಅದುದರಿಂದ ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕಣಗಳು ಪ್ರಪೂನದ ವರಗೆ ತಲುಪುವದಿಲ್ಲ.

ಮಾಡಿ ಸೋಡಿರಿ.



- ನೂರು ಮೀಟರ ಓಡಿ ಬಂದನಂತರ ನೀವು ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸೆಲ ಶಾಸ್ತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಎಣಿಸಿರಿ.

- ನೀವು ಮಲಗಿರುವಾಗ ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸೆಲ ಶಾಸ್ತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಇತರರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾಡಿ ಪಡೆಯಿರಿ. ಈ ಎರಡೂ ಸೆಲ ಮಾಡಿದ ಕೃತಿಯಿಂದ ಶಾಸ್ತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇದೆ?

ಸ್ವಾತ್ಮೆ ಒಡಿಸಿರಿ.



ಶ್ಲೇಷ್ಯಕ್ಷ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ದಿನಬಳಕೆಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಏನು ಅನ್ವಯಾಗಿ?

ಧೂಮಪಾನದ ಪರಿಣಾಮ

ನಿರಂತರವಾಗಿ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿಯ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥವು ಪುಪ್ಪಸುದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಪುಪ್ಪಸುದಲ್ಲಿ ತುಂಬುವ ಹವೆಯ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶುಭ್ರಾರೋ ಆಗುವದಿಲ್ಲ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಅಶುದ್ಧಿಗಳು ಪುಪ್ಪಸುದಲ್ಲಿ ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಆಗ ಪುಪ್ಪಸುದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆಯು ಕಡಿಮೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಗೆ ಪುಪ್ಪಸುದ ವಿವಿಧ ರೋಗಗಳು ಆಗುವ ಸಂಭವ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

ಸಿಗರೇಟ್ ಅಥವಾ ಬೀಡಿಯಲ್ಲಿಯ ತಂಬಾಕಿನ ಹೊಣೆಯಲ್ಲಿಯ ಕಣಗಳ ಜಿಗುಟಾದ ಧರವು ವಾಯುಕೋಶದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಆಸ್ತಿಜನದ ಪೂರ್ವಕೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ತಂಬಾಕಿನಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ವಾಯುಕೋಶದೊಳಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದಾಗಿ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಶ್ವಾಸನೇಂದ್ರಿಯಗಳ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೋಗ ಅದರಂತೆ ಪುಪ್ಪಸುದ ಕರ್ಕರೋಗಗಳಂತೆ ಗುಣವಾಗದ ರೋಗಗಳು ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.

ಅಪ್ರತ್ಯೇಕ ಧೂಮಪಾನ

ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡುವ ಜನರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಇದ್ದರೆ, ಸ್ವತಃ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡದೆಯೂ ಅವರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಕಾಯಿದೆ ಮುಖಾಂತರ ನಿರ್ಬಂಧ ಹೇರಲಾಗಿದೆ.

ಹೊಸ ಶಬ್ದಕಲಿಯಿರಿ:

ಪಾಚರಸ - ಪಚನಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೇವಿಸದ ಆಹಾರವು ಪಚನವಾಗಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುವ ದ್ರವ ಪದಾರ್ಥ.

ಗ್ರಂಥಿ - ವಿಶಿಷ್ಟದ್ರವ ಸ್ವೇಚ್ಛಾವ ಇಂದ್ರಿಯ.

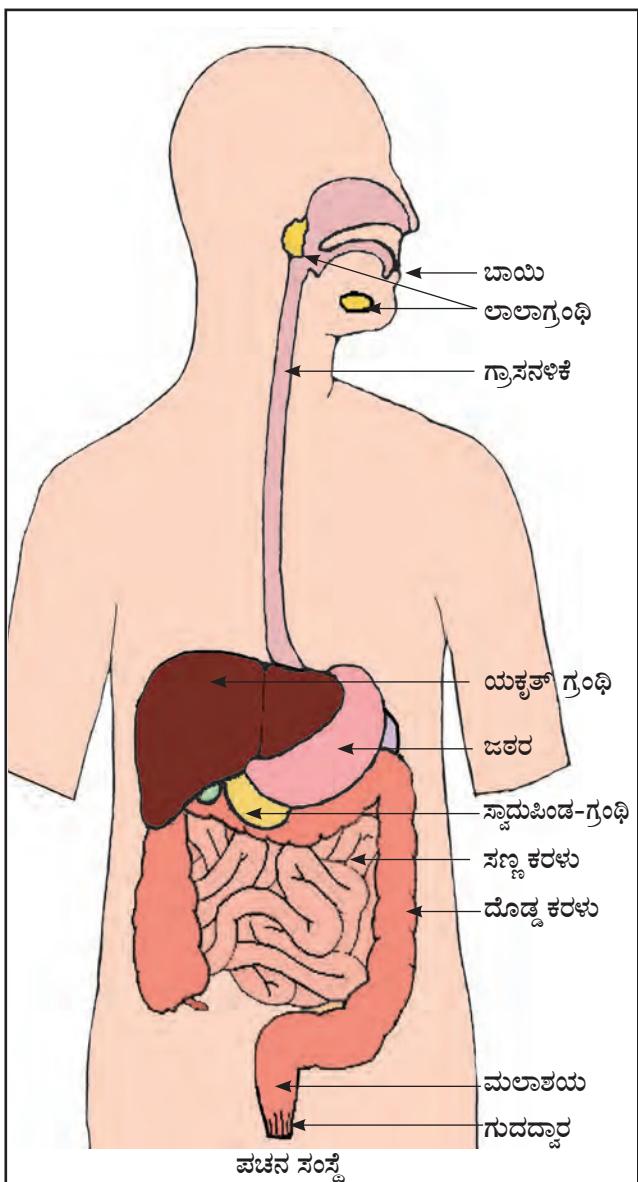
ಪಚನ

ಆಹಾರ ನಳಿಕೆ, ಪಚನೇಂದ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರ್ಯದ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾಹಿತಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ.

ಆಹಾರ ನಳಿಕೆ

ನಾವು ಸೇವಿಸುವ ಆಹಾರವು ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಪಚನ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಆಹಾರದಿಂದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಯುವಂತಹ ಪದಾರ್ಥ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯವು ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಉದ್ದೇಶಯ ಮತ್ತು ಅತಿಶಯ ಸ್ಥಿತಿಸಾಫ್ಪರಕ ಗುಣವುಳ್ಳ ನಳಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ನಳಿಕೆಗೆ ಆಹಾರ ನಳಿಕೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ನಳಿಯ ಮೇಲೆನ ತುದಿ ಎಂದರೆ ನಮ್ಮ ಬಾಯಿ ಮತ್ತು ಕೆಗಿನ ತುದಿ ಎಂದರೆ ಗುದದ್ವಾರ ಆಗಿದೆ.

ಬಾಯಿಯಿಂದ ಗುದದ್ವಾರದ ವರೆಗೆ ಒಂದೇ ನಳಿಕೆಯು ಇದ್ದರೂ ಈ ನಳಿಯ ಆಕಾರ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಏಕಸಮಾನ ಇರುವದಿಲ್ಲ. ಆಹಾರನಳಿಕೆಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳ ರಚನೆ



ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆಹಾರ ನಳಕೆಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಪಚನೆಂದ್ರಿಯಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಆಹಾರ ನಳಕೆಯ ಹೊರೆಗೆ ಇರುವ ಕೆಲವು ಗ್ರಂಥಗಳು ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಪಚನೆಂದ್ರಿಯಗಳು

ಆಹಾರವು ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ ಕೊಡಲೆ ಪಚನಕ್ರಿಯೆಗೆ ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿಯ ಹಲ್ಲು ನಾಲಿಗೆ ಮತ್ತು ಲಾಲಾರಸ ಇವುಗಳ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಆಹಾರವು ನುಂಗಲು ಬರುವಂತಹ ಹಸಿಯಾದ, ಮೃದುವಾದ ಮುದ್ದೆ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಆದನ್ನು ನಾವು ಸಹಜವಾಗಿ ನುಂಗುತ್ತೇವೆ. ನುಂಗಿದ ಆಹಾರವು ಗ್ರಾಸನಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಜರರದೋಳಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಜರರವು ಚೀಲದಂತಹ ಇಂದ್ರಿಯ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಆಹಾರವು ಕಡಿಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಜರರದಲ್ಲಿಯ ಪಾಚಕ ರಸದಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವು ಪಚನಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ರೋಗಜಂತುಗಳು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಆಹಾರವು ತೆಳುವಾದ ವೀರನ ತರಹ ಪದಾರ್ಥ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಮುಂದೆ ಸಣ್ಣ ಕರಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೈಡ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಕರಳು ಸುಮಾರು ಏಕು ಮೀಟರ ಉದ್ದ ಇರುತ್ತದೆ. ಕರುಳನಲ್ಲಿಯ ಪಾಚಕ ರಸಗಳಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರ ಪಚನದಲ್ಲಿಯ ಅನೇಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಸ್ತಾವಗಳ ಪಚನಕ್ಕಾಗಿ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಪಚನದಿಂದ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಪದಾರ್ಥ ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರಕ್ತದೋಳಗೆ ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಉಳಿದ ಪದಾರ್ಥವು ದೊಡ್ಡ ಕರಳಿನೋಳಗೆ ದೂಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೈಡ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಕರಳು ಸುಮಾರು ಒಂದುವರೆ ಮೀಟರ ಉದ್ದ ಇರುತ್ತದೆ. ಉಳಿದಿರುವ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಹಳಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಶರೀರದೋಳಗೆ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಲ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ.

ಅದು ಮಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಮಲವು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ನಂತರ ಗುದದಾರ್ದದ ಮೂಲಕ ಮಲವು ಶರೀರದ ಹೊರೆಗೆ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯ?



(೧) ಆಹಾರವು ಪಚನವಾಗಲು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ನಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವು ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ ಹೋಗಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ನಾವು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ಕುಡಿಯದಿಧ್ಯರೆ ಬದ್ದಕೋಷ್ಟೆಯ ತೊಂದರೆ ಆಗುವದು. ಅಂದರೆ ಮಲ ವಿಸರ್જನೆಯು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಲವು ಗಟ್ಟಿ ಕಲ್ಲಿನಂತಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಮಲ ವಿಸರ್జನೆಯು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಆಗುವದಿಲ್ಲ.

ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ಇತರ ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯಗಳು ನೀರು ಇಲ್ಲದೆ ಆಗುವದಿಲ್ಲ. ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೀರಲ್ಪಡುವ ನೀರು ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಇತರ ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ನಾವು ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಕುಡಿಯವದು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದಾಗಿದೆ.

(೨) ಆಹಾರ ನಳಕೆ ಮತ್ತು ಶಾಸ್ತ್ರ ನಳಕೆ ಇವು ಎರಡರ ಆರಂಭದ ತುದಿಯು ಪರಸ್ಪರ ಒಂದರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಇನ್ನೊಂದು ಗಂಟಲೆನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ನುಂಗುವ ಆಹಾರವು ಯಾವಾಗ ಆಹಾರ ನಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗುವದೋ ಆಗ ಶಾಸ್ತ್ರನಳಕೆ ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಅವಸರದಿಂದ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವಾಗ ಅದು ಶಾಸ್ತ್ರನಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ನಮಗೆ ಕೆಮ್ಮೆ ಹತ್ತಿತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವಾಗ ಅವಸರ ಮಾಡಬಾರದು, ಮಾತ್ರ ಸಹ ಆಡಬಾರದು.



ಪಚನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಇಂದಿಯಗಳ ಸಮಾವೇಶ ಇರುತ್ತದೆ ?

ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿ

ಶ್ವಾಸನಕ್ಕಿರುವುದಿಂದಾಗಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ವಾಯು ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ರಕ್ತದೊಳಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪಸರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪಚನದಿಂದಾಗಿ ತಯಾರಾದ ಪದಾರ್ಥವು ಸಹ ರಕ್ತದೊಳಗೆ ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಕ್ತದ ಜೊತೆಗೆ ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪದಾರ್ಥಗಳು ಶರೀರದ ಸಲುವಾಗಿ ಇಂಥನದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಕ್ತದ ಜೊತೆಗೆ ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ತಲುಪಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮಂದ ಜ್ಞಳನ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಶಕ್ತಿಯು ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಯಗಳು ಆಗಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ

ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಇಂಥನ ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಆಕ್ಸಿಜನ್ನನ್ನು ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ ಮೂಲಕ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ರಕ್ತವು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಹರಿಯುವಂತೆ ಇಡುವ ಕಾರ್ಯ ಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

ಈ ಕಾರ್ಯ ಆಗಲು ವ್ಯಾದಯವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆಕುಂಚನ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಕೆಲಿತಿರುವಿರಿ.

ವ್ಯಾದಯದಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುವ ಆದರಂತೆ ಮರಳ ವ್ಯಾದಯದ ವರೆಗೆ ರಕ್ತ ವರಿಸಿಕೊಂಡು ತರುವ ರಕ್ತಾಭಿಸಿಗಳ ಒಂದು ಜಾಲವೇ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಹರಿಬಿರುತ್ತದೆ.

ಶರೀರದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹರಿಯುವಂತೆ ಇಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ 'ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಹೋರತಾಗಿ ಅಸಂಖ್ಯೆ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಎರಡನೆಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ ತಲುಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದು ರಕ್ತಾಭಿಸರಣದಿಂದಾಗಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ವ್ಯಾದಯ ಮತ್ತು ರಕ್ತಾಭಿಸಿಗಳ ಜಾಲಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ 'ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ ಸಂಸ್ಥೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ನಾವು ಜೀವಂತ-ಇರುವವರೆಗೆ ರಕ್ತಾಭಿಸರಣದ ಶಕ್ತಿ ಹಗಲು ರಾತ್ರಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆದಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಶಾಸ್ತ್ರೋಚ್ಚಾಸ್ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಇಂದಿಯಗಳ ಸಹಭಾಗ ಇರುತ್ತದೆ ?

ಇಂದಿಯ ಸಂಸ್ಥೆ

ಅನೇಕ ಇಂದಿಯಗಳು ಕೂಡಿ ಶಾಸ್ತ್ರೋಚ್ಚಾಸ್ ಶಕ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿದಿರಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಇಂದಿಯವು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ್ದರೆ, ಶಾಸ್ತ್ರೋಚ್ಚಾಸ್ದರ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣವಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಶರೀರದ ಒಂದು ಕೆಲಸ ಏಕೆತ್ತಿತವಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವ ಇಂದಿಯಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಇಂದಿಯಸಂಸ್ಥೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಆದುದರಿಂದ ಮೂಗು, ಶಾಸನಳಿಕೆ, ಪುಪ್ಪುಸ ಮತ್ತು ಶಾಸನಪಟಲ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಶ್ವಾಸನ ಸಂಸ್ಥೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ ಸಂಸ್ಥೆ

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !

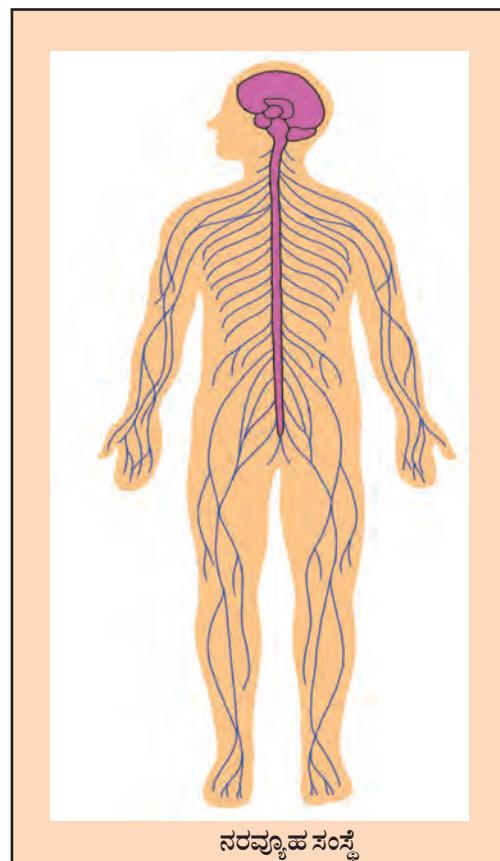


೧. ನಮಗೆ ಹಸಿವೆ ಆಗಿದೆ, ಈ ನಾವು ಉಂಟ ಮಾಡಬೇಕು, ಎಂದು ನಮಗೆ ಹೇಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ?
೨. ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪಚನವಾಗಲು ಲಾಳ ಸ್ವವಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಲಾಳಗ್ರಂಥಿಗೆ ಹೇಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ?
೩. ಶ್ವಾಸ ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಇಂದಿಯಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುರು ಇಡುವದು ಮತ್ತು ಪಚನೇಂದ್ರಿಯಗಳ ಕೆಲಸಗಳು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಗುವಂತೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆ

ಶಾಸ್ತ್ರಪಟಲ, ಹೃದಯ, ಪಚನ ಸಂಸ್ಥೆ ಇವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು ಶರೀರಕಾಗಿ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಮಗೆ ತಿಳಿದು, ತಿಳಿಯದೆ ಹಗಲು ರಾತ್ರಿ ಸುರು ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಕೆಲಸಗಳು ನಾವು ನಮ್ಮ ಇಚ್ಛೆಯನುಸಾರ ಬೇಕಾದಾಗ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಮಾತನಾಡುವದು, ಓಡುವದು, ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವದು, ಆಟ ಆಡುವದು.

ಈ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರದ ಕೆಲಸಗಳ ಮೇಲೆ ಲಕ್ಷ್ಯವಿಟ್ಟು ಅವು ಯೋಗ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ನಡೆಯುವಂತೆ ನಿಶ್ಚಿತಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ‘ಸಮನ್ವಯ’ ಸಾಧಿಸುವದು ಎಂದು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಕಲಿತ್ತಿರುವಿರಿ. ಹೀಗೆ ಸಮನ್ವಯ ಸಾಧಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಮೆದುಳು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳು ಮತ್ತು ಶರೀರದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ನಡುವೆ ನಿರಂತರವಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಕಾಗಿ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಸಂದರ್ಭವಾದ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಲಬ್ಬಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ‘ನರಪೂರ್ವಹ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಮೆದುಳು ಮತ್ತು ನರಪೂರ್ವಹ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟೆಗೆ ‘ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಸಮನ್ವಯ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆ

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ?



ಮದ್ದಪಾನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅನೇಕ ವಿವರೀತ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತವೆ. ಮದ್ದಪಾನದಿಂದ ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಆಗಿ ಶರೀರದ ಚಲನೆವಲಸೆಯ ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಇಲ್ಲದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮನ್ವಯ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಮದ್ದಪಾನ ಮಾಡಿ ವಾಹನ ನಡೆಸುವದು ಅಪಾಯಿದೆ.

ದೀರ್ಘಕಾಲ ಮದ್ದಪಾನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪಚನೇಂದ್ರಿಯಗಳ ಒಳಗಿನ ಸ್ತುರದ ಮೇಲೆ ವ್ರಣಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ. ಅದರಂತೆ ಯಕ್ಕೆತ್ತು ಮತ್ತು ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ (ಕಿಡ್ಲಿಯ) ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಗಂಭೀರ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುತ್ತವೆ.

ಸ್ವಲ್ಪತಲೆ ಬ್ರಿಡಿವಿರಿ.



ಶರೀರಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿ ದೊರಕಿಸಿ ಕೊಡುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಇಂದಿಯಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಭಾಗ ಇರುತ್ತದೆ?

ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

ಶ್ವಾಸನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಪಚನ ಸಂಸ್ಥೆ, ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಸಮನ್ವಯ ಇಡುವ ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆ. ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಪಾಠದಲ್ಲಿ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡುವು. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇವೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಶರೀರಕ್ಕೆ ಆಧಾರ ಕೊಡುವ, ಆಕಾರ ಕೊಡುವ, ಮಹತ್ವದ ಇಂದಿಯಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಅಸ್ತಿಸಂಸ್ಥೆ ಅದರಂತೆ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ತೆಯಾರಾಗುವ ಅನೇಕ ನಿರೂಪಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಶರೀರದಿಂದ ಹೊರಹಾಕುವ ಉತ್ಸರ್ವನ ಸಂಸ್ಥೆ.

ಈ ಎಲ್ಲ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದರ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಇರುವದು ಮಹತ್ವದಾಗಿದೆ.

ಯಾವಾಗಲೂ ಇದನ್ನು ಲಕ್ಷಿಸಿದಿರಿ.



ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಇಂದಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇತರ ಇಂದಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತದೆ.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಶರೀರದ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವ ಇಂದಿಯಗಳಿಗೆ ಪಕ್ಕಿತವಾಗಿ ಇಂದಿಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- ಮೂಗು, ಶ್ವಾಸನ ನೆಳಿಕೆ, ಪುಪ್ಪುಸ ಶಾಸ್ವತ ಪಟ್ಟಲಕ್ಷಣ ಶ್ವಾಸನ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗುತ್ತದೆ,
- ಬಾಯಿ, ಗ್ರಾಸನೆಳಿಕೆ, ಜರರ, ಸ್ಫ್ರೋಕರಣೆ, ದೊಡ್ಡ ಕರಣೆ, ಮಲಾಶಯ ಮತ್ತು ಗುದದ್ವಾರ ಅದರಂತೆ ಆಹಾರನಳಿಕೆಯ ಹೊರಗಡೆ ಇರುವ ಕೆಲವು ಗ್ರಂಥಿಗಳು ಇವು ಪಚನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾರ್ಪಿತ ಆಗಿವೆ.
- ನರಪೂರ್ವಹ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಸಮನ್ವಯ ಸಾಧಿಸುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ ಸಂಸ್ಥೆ, ಅಸ್ತಿಸಂಸ್ಥೆ, ಉತ್ಸರ್ವನ ಸಂಸ್ಥೆ ಈ ಇತರ ಇಂದಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಶರೀರದಲ್ಲಿನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.
- ನಿರೋಗಿ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಇಂದಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕೆಲಸಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತ ಇರುವದು ಅವಶ್ಯಕ ಇರುತ್ತದೆ.

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ?

ತಲೆನುತ್ತಿ ಒಟ್ಟು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಿದ್ದಾವೇ, ಆಗ ಜನರು ಅವನ ಸುತ್ತಲು ನೇರೆದಿದ್ದಾರೆ.

೨. ಸ್ವಾತ್ಮತೆಷಿಹಿರಿ.

- (ಅ) ಅವಸರದಿಂದ ಉಟ ಮಾಡುವಾಗ ನಮಗೆ ಒಣ ಕೆಮ್ಮು ಏಕೆ ಹತ್ತುತ್ತದೆ ?
 (ಆ) ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲಕ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹವೆಯ ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ?

೩. ಕೆಳಗಿನ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ಶಬ್ದದಿಂದ ತುಂಬಿರಿ.

- (ಅ) ವಾಯು ಶರೀರದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳ ವರಗೆ ತಲುಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 (ಆ) ಜರಂಪು ದಂತಹ ಇಂದ್ರಿಯ ಇದೆ.

೪. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

‘ಅ’ ಗುಂಪು	‘ಆ’ ಗುಂಪು
(ಇ) ಪುಪ್ಪುಸ್	(ಅ) ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ
(ಒ) ಜರರ	(ಆ) ಶ್ವಸನ ಸಂಸ್ಥಾ
(೩) ಹೃದಯ	(ಇ) ನರಪೂರ್ವ ಸಂಸ್ಥಾ
(೪) ಮೆದುಳು	(ಆ) ಪಚನ ಸಂಸ್ಥಾ

೫. ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(ಅ) ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಹೆಸರು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಆ) ಪುಪ್ಪುಸದಲ್ಲಿ ಆಕೆಜನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸಿಡ್ ಗಳ ಕೊಡಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ?

(ಇ) ಲಾಲಾರಸ ಈ ದ್ರವವು ಪಾಡಕರಸ ಇದೆ, ಏಕೆ ?

೬. ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಸದಲ್ಲಿಂದ ಮಡುಕಿರಿ ಮತ್ತು ಬರೆಯಿರಿ.

(ರಕ್ತಾಭಿಸರಣ, ಶ್ವಸನ ನಳಿಕೆ, ಶಾಸ್ತ್ರ ಪಟಲ)

(ಅ) ಇದರ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ಆಗುವ ಚಲನ ವಲಸೆಯಿಂದ ಶಾಸ್ತ್ರೋಜ್ಞಾನ ಆಗುತ್ತದೆ -

(ಆ) ಶರೀರದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಹರಿಯುವಂತೆ ಇಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ -

(ಇ) ಮೂಗಿನಿಂದ ಬಂದ ಹವೆಯು ನಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ-

ಉಪಕ್ರಮ

ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಇಂದ್ರಿಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿಸಿದ ರಸ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸ್ವಾರ್ಥ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿರಿ.

* * *



೨೨. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ವಿಕಾಸ

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ನೀವು ಮಗುವಾಗಿರುವಾಗಿನ ನಿಮ್ಮ ಬಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಬಾಟು-ಚಪ್ಪಲಗಳು ನಿಮಗೆ ಈಗ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬರುತ್ತವೆಯೇ ?

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಗತಿ ಪ್ರಸ್ತರಕದ ಮೇಲಿನ ನಿಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಿಕೊಂಡು ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರಿ.

	ಒಂದನೆಯ	ಎರಡನೆಯ	ಮೂರನೆಯ	ನಾಲ್ಕನೆಯ	ಷಷ್ಟಿನೆಯ
ಎತ್ತರ					
ತೂಕ					

ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಿ ಎಲ್ಲ ಸಚ್ಚೇವಿಗಳ ಶಾರೀರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ನಿಮ್ಮ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಶೂಕಪು ಜನ್ಮದಿಂದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವರ್ಗ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ ಗೆಳೆತಿಯರು ತಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೋಡಿದಾಗಲೂ ಸಹ ಹೀಗಂತೆ ಕಂಡುಬರುವದು. ಕೆಲವರ ಈಗಿನ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಶೂಕ ನಿಮ್ಮ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಶೂಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರಬಹುದು ಕೆಲವರದು ಕಿಡಮೆ ಇರಬಹುದು. ಆದರೆ ಅವರಸ್ತುದ ಒಂದನೇ ಎರಡನೆಯಲ್ಲಿಯ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಶೂಕಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯೇ ಇರುವದು, ಕಾರಣ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಇಲ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ವರಗೆ ಎಲ್ಲ ಹುಡುಗ-ಹುಡುಗಿಯರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಯಸ್ಸು ಇರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ.



- (೧) ಮಗು ಸ್ವತ್ತಿಂದ ಕೈಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಮಾಡಬಹುದೇ?
- (೨) ಎರಡು ವರ್ಷದ ಚಿಕ್ಕ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಿಡುತ್ತಲು ಬರುತ್ತದೆಯೇ ?
- (೩) ಈ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಆ ಮಕ್ಕಳು ಯಾವಾಗ ಕಲಿಯುವವು?
- (೪) ಮುಂದೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾದಿಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ನೀವು ಕಲಿತಿರುವಿರಿ? ಇನ್ನೂ ಯಾವವು ಕಲಿಯುವದಿದೆ?
- (೫) ಯಾದಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ ಆದರೆ ನಿಮಗೆ ಬರುವ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳು ಇವೆ?

ಹಗ್ಗದ ಮೇಲೆ ಜಿಗಿತದ ಆಟ, ನಿಬಂಧ ಬರೆಯುವದು, ಕೊದಲು ಬಾಚಿಕೊಳ್ಳುವದು, ಚಹಾ ಮಾಡುವದು, ಹಾಡು/ಕವಿತೆ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡುವದು, ಈ ಜಾಡುವದು, ಹೆಣ್ಣುವದು, ಸಾಯಕಲ ನಡೆಸುವದು, ಭಾಷಣ ಮಾಡಲು, ಹಣ ಎಣೆಸುವದು, ಮನೆಯ ಕೆಲಸ, ಪತ್ತ ಬರೆಯುವದು, ಮೃದಾನದಲ್ಲಿಯ ಆಟಗಳು ಗಿಡದ ಮೇಲೆ ಏರುವದು ಇತ್ತಾದಿ.



ಕಾಶ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಮತ್ತು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡಿರುವ ಮಾಡಬಹುದು

ಮಗುವ ಚಿಕಾಡಾಗಿರುವಾಗ ಅದಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಸ್ವಂತದ ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬರುವದಿಲ್ಲ. ಏನಾದರೂ ಬೇಕಾದರೆ ಆಳುವದು ಮತ್ತು ಕೈಕಾಲು ಅಲ್ಲಾಡಿಸುವದು ಮಾತ್ರ. ಅದಕ್ಕೆ ಬರುವದು. ಆದರೆ ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಶರೀರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳ ಚಲನೆವಲನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬರಲೊಡಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಚಲನೆವಲನೆಗಳ ನಡುವೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಸ್ಯೆ ಬರಲೊಡಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ; ಬೇಕಾದ ದಿಂದ ಕುತ್ತಿಗೆ ಹೊರಳಿಸಿ ಮಗುವು ವಸ್ತುವಿನ ಕಡೆಗೆ ನೋಡಲೊಡಗುತ್ತದೆ. ಪರಿಚಯದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಅವರ ಕಡೆಗೆ ನೋಡಿ ನಗುವದು. ಕೈಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಕರಿಯುತ್ತದೆ. ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಾಯಿಯ ಕಡೆಗೆ ಬಯ್ಲು ಕಲಿಯುತ್ತದೆ.

ಯಾರೂ ಕಲಿಸಲಾರದೇ ಚಲನೆವಲನೆಯ ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ, ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ತನ್ನಿಂದ ತಾನೇ ಮಾಡಲೊಡಗುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವಸ್ತು ಎತ್ತಿಕೊಡುವದು, ಚಮಚೆಯನ್ನು ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ತಟ್ಟಿಯ ಮೇಲೆ ಬಡೆದು ಶಬ್ದ ಮಾಡುವದು.

ಸ್ವಂತದ ಜಲನವಲನೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಒಂದು ಯಾವುದೊಂದು ಹೊಸ ಕೃತಿ ಮಾಡಲು ಬರುವುದಕ್ಕೆ 'ಕೌಶಲ್ಯದ ಕಲಿಕೆ' ಎಂದು ಅನ್ವಯಿತಾರೆ.

ಮಗುವು ಮೊದಲ ಸಲ ತಾಯಿಗೆ ಅಥವಾ ತಂದೆಗೆ ನೋಡಿ 'ಅವ್ವ' ಅಥವಾ 'ಅಪ್ಪ' ಅಂದರೆ ಅಥವಾ ಆಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದೆ ಮೊದಲ ಹೆಚ್ಚಿ ಹಾಕಿದಾಗ ಎಲ್ಲಾಗೂ ಏನನಿಸುವದು? ಆಗ ಅವರು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

ಏಧಿದ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುವಾಗ ಸ್ತೋತ್ರ: ಮಗುವಿಗೆ ಮತ್ತು ಇತರರಿಗೂ ಆನಂದ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅವರು ಮಗುವಿನ ಗುಣಾನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಮಗುವು ಅದೇ ಅದೇ ಜಲನವಲನೆಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಪುನಃ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಆ ಕೆಲಸಗಳ ಬಹಳಷ್ಟು ಅಭ್ಯಾಸ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಗುತ್ತದೆ. ಸಾರ್ಕಾರವಾಗಿ ಮಗುವು ಹೊಸದಾಗಿ ಕಲಿತ್ತಿರುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಸಹಜತೆಯಿಂದ ಮಾಡಬೇಡಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಮಗುವಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಗುತ್ತದೆ.

ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ನಾವು ಕಲಿಯುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ. ಅದರ ಆಧಾರದಿಂದ ಹೊಸ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಆಶ್ಯಾಸಾತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬದು ಸುಲಭ ವಾಸುಳೊಡಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವಸ್ತು ಹಿಡಿಯಲು ಬಂದಂತೆ ಮಗುವು ಚೆಂಡು ಎಸೆಯಲು ಕಲಿಯುತ್ತದೆ. ನಡೆಯಲು ಬಂದನಂತರ, ಒಡಲು, ಮೆಟ್ಟಲು ಏರಲು, ಎಸೆದ ಚೆಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಹಿಂಗೆ ಅಧಿಕಾರಿಕ ಕರಿಣ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿನ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಕೆಲಸಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಸ್ತೋತ್ರ:

ಕೈಯಿಂದ ಖಾಟ ಮಾಡುವದು, ಮುಕ ತೊಲೆಯುವದು, ಸಾನ್ ಮಾಡುವದು, ಬಟ್ಟೆತೊಡುವದು ಇತ್ಯಾದಿ.

ವಿಕಾಸ

ನಮ್ಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆದಂತೆ ಆಗ ನಮ್ಮ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ತೊಕ ಹೆಚ್ಚಿದೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಶಾರಿರಿಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ನಾವು ಅನೇಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪ್ರಗತಿ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ 'ವಿಕಾಸ ಆಗುವದು' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ

ಒಂದು ಆಕಳು ಅಥವಾ ಬೆಕ್ಕು ತಮ್ಮ ಮರಿಗಳಾಗಿ ಏನೇನು ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಅದರಂತೆ ಆ ಕೆರು ಅಥವಾ ಬೆಕ್ಕಿನ ಮರಿಯು ಇನ್ನಾದಾಗಿನಿಂದ ಸ್ತೋತ್ರ: ಏನೇನು ಕಲಿಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿರಿ.

ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸ್ವಂತದ ಆಹಾರ ದೊರಕಿಸುವ, ಮತ್ತೆ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ಮತ್ತು ಶತ್ರುಗಳಿಂದ ಸ್ತೋತ್ರ: ದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕಳುವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅವು ತಮ್ಮ ತಾಯಿಯ ಕಡೆಯಿಂದ ಸಾರ್ಕಾರವಾಗಿ ಕಲಿಯುತ್ತವೆ. ಆನಂತರ ತಾಯಿಗೆ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ತೋತ್ರ ಜೀವನ ನಡೆಸಬೇಡಗುತ್ತವೆ.

ಪ್ರಾಣಿಗಳಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಬಹಳ ಮಯಾದಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಂತತ್ವವಾಗಿ ಜೀವಿಸಲು ನಮಗೆ ಬಹಳ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ಆಟವಾಡುತ್ತಿರುವ ಮಕ್ಕಳು

ಮಾಹಿತಿ ದೊರಕಿಸಿರಿ

ಹಲ್ಲಿ/ಅನೆಗಳ ಮರಿಗಳು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳು ಆದ ನಂತರ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಜೀವಿಸಬೇಕುತ್ತವೆ ?

ತುಲನೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಪ್ರಾಚೀನ ಆಡುವದು, ಲಗೋರಿ ಆಡುವದು, ಅಡಿಗೆ ತಯಾರಿಸುವದು, ಇಸ್ತೇ ಮಾಡುವದು, ಚಿಲ್ಲರೆ ಕಿರಾಣ ಸಾಮಾನು ತರುವದು, ಅನಾರೋಗ್ಯ ವೃಕ್ಷಗಳ ಶುಶ್ಲಾಷ್ವ ಮಾಡುವದು, ಸಾರಾಂಶ ಲೇಖನ ಮಾಡುವದು ಇಂಥ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನೀವು ಮಾಡಬಹುದೇ ?

ಮುತದಾನ ಮಾಡುವದು, ವಾಹನ ನಡೆಸುವದು ಈ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಕಾಯಿದೆಯನುಸಾರ ಪರವಾನಿಗೆ ನಿಶ್ಚಯ ಯಸ್ಸಿನ ನಂತರ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನೀವು ಮಾಡಬಲ್ಲಿರಾ ?

ಸ್ವಲ್ಪತೆ ಒಡಿಸಿರಿ.



ನಾವು ಈ ಪಾಠದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಅನೇಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಉಲ್ಲೇಖ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ನಿಮಗೆ ಬರದೇ ಇದ್ದರು ನಡೆಯುವದು ? ಯಾವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಅವಶೇಕ ಇವೆ ?

ಎಖಾರ ಮಾಡಿರಿ

- (೧) ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ ? ಮುಂದೆ ನಿಮಗೆ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳು ಮಾಡಲು ಹಿಡಿಸುವವು ?
- (೨) ಯಾವ ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಆಗಾಗ ಕೇವಲ ಮನೋರಂಜನೆಗಾಗಿ ಮಾಡುವಿರಿ ?
- (೩) ಯಾವ ಸಂಗತಿಗಳು ನಿಮಗೆ ದಿನಂಪ್ರತಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಎಂದು ಮಾಡಲು ಇಷ್ಟವಾಗುವದು ?

ನಡೆಯುವ- ಓಡುವ ಇಂಥ ಆರಂಭದ ಕೆಲವು ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ನಮಗೆ ವಯಸ್ಸಿಗನುಸಾರ ತನ್ನಿಂದ ತಾನೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ನಂತರದ ಅನೇಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ನಮಗೆ ಯಾರಾದರು ಕಲಿಸ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ತಾಯಿ-ತಂದೆ, ಶಿಕ್ಷಕ, ಇತರ ದೊಡ್ಡ ಜನರು ಈ ಎಲ್ಲರ ಕಡೆಯಿಂದ ನಾವು ಅನೇಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ.

ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ನಾವು ಮೃಗೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆಯೇ, ಅಷ್ಟೇ ನಮ್ಮ ಇತರರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿ ಇರುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೆಲಸ ನಾವು ಸ್ವತಃ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ, ಹೀಗೆ ಎಂದೂ ಆಗುವದಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವೃಕ್ಷಿಯು ಸ್ವಂತದ

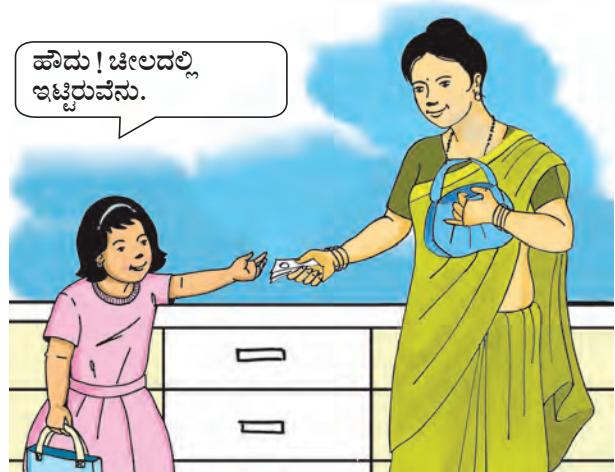
ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಹೊಲೆಯುವದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಸ್ವತಃ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವದಿಲ್ಲ; ಆದರೆ ಸ್ವತಃದ ಕೆಲಸಗಳು ಪ್ರಾಣವಾಗುವಂತೆ ಅದರ ಜಬಾಬ್ದಾರಿ ಸ್ವತಃ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕಲಿಯಬೇಕು.

ಸ್ವಲ್ಪತೆ ಒಡಿಸಿರಿ.



ಸಾಯಲೀ ಆರನೆಯ ಇಯತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಗೆ. ಅವಳ ವರ್ಗವು ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋಗುವದಿದೆ. ತಾಯಿಯು ಎಲ್ಲಾಗಾಗಿ ಉಂಡೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಕೊಡುವವಳಿದ್ದಾಗೆ; ಆದರೆ ಅವರಿಗೆ ಸಾಯಲೀಯ ಸಹಾಯ ಬೇಕಾಗುವದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಯಲೀಯು ತಾಯಿಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು ?

ಯಾದಿ
ತೆಗೆದುಕೊಂಡೆಯಾ ?





ಇಷ್ಟು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಅವಳಿಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಕಾಶ್ಲುಗಳು ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುವವು?

ಅನುವಂಶಿಕತೆ

ನಮ್ಮ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ?

ವಯಸ್ಸಿನ ಐ ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನನ್ನು ನೀವು ಕಲಿತಿರುವಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಪರಿಚಯದ ಐ ವರ್ಷ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ವಯಸ್ಸಿನ ಜನರನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ಅವರಲ್ಲಿ ತಾಯಿ ತಂದೆ ಯರಿಗಿಂತ ಬಹಳ ಎತ್ತರ ಅಥವಾ ಬಹಳ ಕಡಮೆ ಎತ್ತರ ಇರುವ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಇದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನನ್ನು ನೋಡಿರಿ.

ನಮ್ಮ ಕಾಣಿಸುವಿಕೆ, ದೇಹರಚನೆ, ಮೈಕಟ್ಟು ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನಮ್ಮ ತಾಯಿ-ತಂದೆಯುವರಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ಜನರಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಂಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ಯ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಕೆಲವು ಲಕ್ಷಣಗಳು ನಮ್ಮ ಅಜ್ಞಾ-ಅಜ್ಞಾ ಸೋದರ ಮಾವ-ಬಿಕ್ಕಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಕಾಕಾ-ಅತ್ತೆಯರ ಹಾಗೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದುದರಿಂದ ಎಷ್ಟು ಸಲ ಅವರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ, ಆದರೆ ಈ ಹಿಂದೆ ನಮಗೆ ಎಂದಿಗೂ ಭೇಟಿಯಾಗದ ಜನ ಇಂತಹ ಸಾಮ್ಯದ ಮೇಲೆ ನಮ್ಮನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತಾರೆ.

ನಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದವರ ಹಾಗೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಜನ್ಮದಿಂದಲೇ ಅನೇಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಬರುವದಕ್ಕೆ ‘ಅನುವಂಶಿಕತೆ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

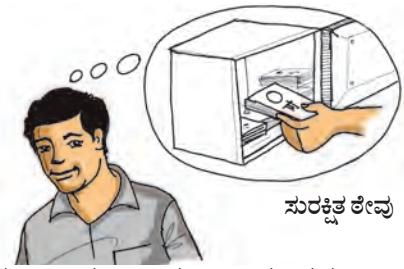
ನಮ್ಮ ಅನೇಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ನಮ್ಮ ಸಂಬಂಧಿಕರ ಹಾಗೆ ಇದ್ದರೂ ಜನ್ಮದಿಂದಲೇ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಅನುವಂಶಿಕತೆಯಿಂದ ಬರುವವು ಮತ್ತು ಯಾವವು ಬರುವದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಯಾರದೇ ನಿಯಂತ್ರಣ ಇರುವದಿಲ್ಲ.

ಒದಿರಿ ಮತ್ತು ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರಿ

ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಬಾನೆಯ ಮಾಲಿಕನು ಬಹಳ ಕಷ್ಟಪಟ್ಟು ತನ್ನ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸ್ಥಿಸ್ಥಿಸ್ತಾನು. ಅವನಿಗೆ ಮೂವರು ಸಹಾಯಕರು ಇದ್ದರು. ತಾನು ದಣಿದರೆ, ಈ ಕಾರ್ಬಾನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಯಾರಿಗೆ ಹೊಡಬೇಕು ಎಂದು ನಿಶ್ಚಯಿಸಲು ಅವನು ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಲು ಯೋಜಿಸಿದನು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅವನು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಇದು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಈ ಹಣದ ಉಪಯೋಗ ನಿಮಗೆ ಬೇಕಾದಂತೆ ಮಾಡಿ ಎಂದು ಹೇಳಿದನು.

ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಮಾಲಿಕನು ಮೂವರನ್ನು ಬರಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹಣದಿಂದ ಏನು ಮಾಡಿದಿರಿ ಎಂದು ವಿಚಾರಿಸಿದನು.

ಮೇಲದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ : ನೀವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹಣವನ್ನು ನಾನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಟ್ಟಿದ್ದೇನೆ. ನನಗೆ ಹೊರತಾಗಿ ಯಾರಿಗೂ ಆ ಹಣ ಸಿಗುವದಿಲ್ಲ. ನೀವು ಹೇಳಿದಾಗ ಆ ಹಣ ನಿಮಗೆ ತಂದು ಕೊಡುತ್ತೇನೆ.

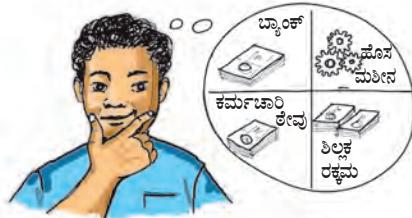


ಸುರಕ್ಷಿತ ತೇವು

ಎರಡನೆಯ ಸಹಾಯಕ : ನಾವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದುಸಲ ನಮ್ಮ ಕರ್ಮಚಾರಿಗಳಿಗೆ ಬೋನಸ್ ಕೊಡುತ್ತೇವೆ. ಈ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಎಲ್ಲರಿಗೆ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಬೋನಸ್ ಕೊಟ್ಟೇ. ಅದರಂತೆ ಎಲ್ಲರಿಗೆ ಜೀತಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟೇ ನಮ್ಮ ಎಲ್ಲ ಕರ್ಮಚಾರಿಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಸಂತೋಷವಾಗಿದೆ. ನನ್ನಲ್ಲಿಯ ಹಣವನ್ನು ನಾನು ಹಿಂಗೆ ಸತ್ಯಾರ್ಥಕಾಗಿ ಖಚು ಮಾಡಿದೆ.



ಮೂರನೆಯ ಸಹಾಯಕ : ನೀವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹಣದಿಂದ ನಾನು ಒಂದು ಅಧಿಕ ಉತ್ತಮವಾದ ಮತ್ತಿನು ತಂದಿದ್ದೇನೆ. ಆದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆ ಇದು ಪಟ್ಟಿನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ.



ಅಲ್ಲದೆ ಉತ್ಸಾಹನೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ವಾಗಿದೆ.

ಏಳು-ಎಂಟು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೨೫ ಲಕ್ಷ್ಯ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಲಾಭವಾಗಿದೆ. ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಕ್ಷಾಂಟಿನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇತ್ತು. ಆದುದರಿಂದ ೧೦ ಲಕ್ಷ್ಯ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಕ್ಷಾಂಟಿನ ಕಟ್ಟಿಸಿದ್ದೇನೆ.

ಇಲಕ್ಷ್ಯ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ನಮುಕಾರ್ಬಾನೆಯ ಕಾಮಗಾರಿ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿರ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ್ದೇನೆ. ಹಳೆಯ ಮತ್ತಿನಗಳನ್ನು ಬೇಗನೆ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಉಳಿದಿರುವ ೧೦ ಲಕ್ಷ್ಯ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಆದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಚಾರ ಇದೆ.

ಕಾರ್ಬಾನೆಯ ಮಾಲಿಕನು ತನ್ನ ವಾರಸುದಾರನೆಂದು ಯಾರಿಗೆ ಆರಿಸಿದನು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರಬಹುದು.

ಈ ಕಥೆಯ ತಾತ್ಪರ್ಯ ಏನು ?

ಒಳಿಯ ವಿಕಾಸ ಸಾಧಿಸಲು.....

ಅನೇಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುವ ಕ್ಷಮತೆಯು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಆನುವಂಶಿಕತೆಯಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಬೇಕೆಂದು ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಸ್ವಂತದ ಕ್ಷಮತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಕಸಿತಗೊಳಿಸುವ ಅವಕಾಶ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಸಮೃದ್ಧ ಜೀವನ ಜೀವಿಸುವ ತಯಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಒಳಿಯ ಆಹಾರ

ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವದು ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಆದರ ಕೆಲವು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕೆಂದು ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನ್ಯಾನ ಪೋಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಘಟಕಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವದಿಲ್ಲ. ಆಗ ಒಳಿಯ ಆಹಾರ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಎಷ್ಟು ಎತ್ತರ ಆಗುವುದೋ ಆದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಯಸ್ಸು ಮುಗಿದು ಹೋದ ನಂತರ ಒಳಿಯ ಆಹಾರ ದೊರೆತರೂ ಆದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗ ಆಗುವದಿಲ್ಲ.

ವಿಕಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುವ ಇತರ ಸಂಗತಿಗಳು

ಉತ್ತಮ ವಿಕಾಸವಾಗಲು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಜೊತೆಗೆ ತಕ್ಷಣ ವ್ಯಾಯಾಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಳಿಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವ ಅದರಿಂತೆ ವ್ಯಾಸನಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದ ದೂರವಿರಲು ದಕ್ಷತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಳಿಯ ಹವ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮೈಗ್ನಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಆಟ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೌಶಲ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಎಲ್ಲವು ಕಾಳಜಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ವಿಕಾಸ ಒಳಿಯದಾಗುವದು.

ಮಗ ಇರಲಿ ಅಥವಾ ಮಗಳು, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸ್ವಂತದ ವಿಕಾಸ ಸಾಧಿಸುವ ಮತ್ತು ಸ್ವಂತದ ಜೀವನವನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ದೊರೆಯುವ ಪ್ರಾರ್ಥನೆ ಹಕ್ಕು ಇದೆ.

ನಾನು- ಒಂದು ಭಿನ್ನವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

ನಿಮ್ಮ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಡುಗರು-ಮಡುಗಿಯರು ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವರು ಆಟದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಾಡುತ್ತಾರೆ, ಕೆಲವರು ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಟನೆ ಒಳಿಯದಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.



ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಇತರರಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತಾನೆ. ನಮ್ಮ ಶಾರೀರಿಕ ಮತ್ತು ಮಾನಸಿಕ ರಚನೆಯು ಇತರರೊಂದಿಗೆ ತುಲನೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

ನಿಮಗೆ ಏನು ಮಾಡಲು ಇಷ್ಟವಾಗುವದೋ ಮತ್ತು ನಾವು ಯಾವುದನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳುವೇಯೋ ಇದರಿಂದ ನಮ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವು ವಿಕಸಿತ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಳಿಯದು ಹಾಗೂ ಯಾವುದು ಕೆಟ್ಟದು ಇದರ ಅಲೋಚನೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಾವು ಕಲಿಯತ್ತೇವೆ. ನಮ್ಮ ಒಳಿಯ ವಿಚಾರಗಳಂತೆಯೇ ಆಚರಣೆ ಇದ್ದರೆ, ನಮ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವು ಒಳಿಯದು ಇದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಒಳಿಯ ಪೌಲ್ಯಗಳು ಕೇವಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವದಕ್ಕಾಗಿ ಇರದೇ, ಅವು ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ತರುವದಕ್ಕಾಗಿ ಇರುತ್ತವೆ.



- ಜನ್ಮದಿಂದ ಪ್ರೋಥಾವಸ್ಥೆಯವರೆಗೆ ನಮ್ಮ ಇತರ ಮತ್ತು ತೊಕ್ಕು ಬೆಳೆಯತ್ತದೆ.
- ಮಗುವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವಾಗ ಅದಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಸ್ಥಂತರ ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಬರುವದಿಲ್ಲ.
- ನಮ್ಮ ತಾಯಿ ತಂದೆ, ತಿಕ್ಕ, ಇತರ ದೊಡ್ಡ ಜನರು ಈ ಎಲ್ಲರ ಕಡೆಯಿಂದ ನಾವು ಅನೇಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ.

- ಒಂದು ಕೆಟುಂಬದಲ್ಲಿಯ ಜನರಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಂಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ಯ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಇತರ ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನ ಇರುತ್ತಾನೆ.
- ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ನಾವು ಮೃಗೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೋ, ಅಷ್ಟೇ ನಮ್ಮದು ಇತರರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿ ಇರುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಸ್ಥಂತ್ರವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಸಮೃದ್ಧಜೀವನ ಜೀವಿಸುವ ತಯಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

ಕಬೀರನಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಷಯದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಆಗುವದಿದೆ. ಅದಕಾಗಿ ಅವನು ಈಗಿನಿಂದಲೇ ಯಾವ ತಯಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು?

೨. ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಂದಿಸಿರಿ.

- ಸಾಯಕಲ ನಡೆಸಲು ಕಲಿಯುವ ಪ್ರೋಫೆಸರ್‌ಲ್ಯಾನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇತರ ಯಾವ ಯಾವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ವಿಕಸಿತ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ?
- ಸುಮನ್‌ಜಿಗೆ ಮುಂದೆ ಸ್ಥಂತರ ಹೋಟೆಲ ನಡೆಸುವದಿದೆ. ಅವಳ ಮುಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿಯ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಈಗ ಅವಳು ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವ ಯಾವ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಅವಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರಲಿವೆ ?

೩. ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- ಅನುವಂಶಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- ಬಾಲವಾಡಿಯಲ್ಲಿಯ ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಇದನೆಯ ಇಯತ್ತೆಯ ವಿಧಾಧಿಕ ಇವರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹೇಳಿರಿ.
- ಜನ್ಮದಿಂದ ಪ್ರೋಥಾವಸ್ಥೆಯವರೆಗೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ ?
- ನೀವು ಮೃಗೂಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಶಾರೀರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅನ್ನತ್ವಾರೆ ?

೪. ಶರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪಿಹೇಳಿರಿ.

- ಹೊಸದಾಗಿ ಕಲಿತಿರುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಗುವು ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ತಪ್ಪದೆ ಮಾಡಲೊಡಗುತ್ತದೆ.
- ಜನ್ಮದಿಂದಲೇ ನಾವು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಮೃಗೂಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತೇವೆ.
- ಸ್ಥಂತರ ಎಲ್ಲಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಾವು ಸ್ಥಂತ ಮಾಡುವದಿಲ್ಲ.
- ಜನ್ಮದಿಂದ ವೃದ್ಧಾವಸ್ಥೆಯವರೆಗೆ ನಮ್ಮ ಇತರ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಉಪಕ್ರಮ

ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಬೆಕ್ಕು, ನಾಯಿ ಅಥವಾ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯ ಪೆಕ್ಕಿ ಕೀಟಕ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮರಿಗಳ ಜನ್ಮದಿಂದ ಪ್ರೋಥಾವಸ್ಥೆಯವರೆಗೆ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ. ನೋಂದಾಯಿಸಿ ಇಡಿರಿ. ಈ ಉಪಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ. ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇತರ, ವಿಕಾಸ, ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಒಂದು ಸೊಗಸಾದ ಕಥೆ ಬರೆಯಿರಿ.

* * *



೨೨. ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗ ಪ್ರತಿಬಂಧ

ಹೇಳಿರಿನೋಡೋಣ ?

- (೧) ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯ/ಗೆಳತಿಯರು ಆಟವಾಡುವಾಗ ಬಿಳೆತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅವರಿಗೆ ಗಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ‘ಅವರ ಬಳಿಗೆ ಹೋಗಬೇಡಿರಿ, ನಿಮಗೂ ಗಾಯವಾಗುವದು’ ಎಂದು ಯಾರಾದರೂ ಹೇಳುತ್ತಾರೆಯೇ ?
- (೨) ತಾಯಿಯ ತಲೆ ನೋಯುತ್ತಿದೆ. ಅವಳ ಹತ್ತಿರ ಹೋದರೆ ನಮ್ಮ ತಲೆಯೂ ನೋಯ ತೊಡಗುತ್ತದೆ, ಹೀಗೆ ಆಗುವದೇ?



- (೩) ಅನಾರೋಗ್ಯದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಳಿಗೆ ಹೋಗಬೇಡಿರಿ, ಅವನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟ ಮಾಡಬೇಡಿರಿ ಅಥವಾ ನೀರು ಕೊಡಿಯಬೇಡಿರಿ, ಅವನ ಕರವಸ್ತು ಟಾವೆಲ, ಬಟ್ಟ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಡಿರಿ, ಹೀಗೆ ಯಾವಾಗ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ?

ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗ

ತಾಯಿಯ ಕೈಯು ಸುಷ್ಪು ಅವಳಿಗೆ ಆದ ಗಾಯ ಅಥವಾ ಅಜ್ಞನ ಬೆನ್ನನೋವು ಬೇರೆಯವರಿಗೆ ಆಗುವದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಪ್ರೌಢ, ನೆಗಡಿ, ಗಜಕೊರ್ಕ ಕಚ್ಚಿ ಸಿಡುಬು, ಗೊಬ್ಬರ್ ಗಳಂತಹ ಕೆಲವು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ರೋಗಿಗಳಿಂದ ದೂರವಿರುವ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗಗಳ ಒಬ್ಬರಿಂದ ಇನ್ನೊಬ್ಬರಿಗೆ ಸೇರಿಕೆ ಆಗಬಹುದು. ಇಂತಹ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸಂಸರ್ಗ ಜನ್ಯ ರೋಗ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಇಂತಹ ರೋಗಗಳು ಯಾವುದರಿಂದ ಆಗುತ್ತವೇ?

ಈ ರೋಗಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಆಗುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ರೋಗಜಂತು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ರೋಗಜಂತು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ರೋಗದ ಜಂತುವಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ದೊರೆತರೆ ಮತ್ತು ಆದು ಬಳಿಯ ತೊಡಗಿದರೆ, ರೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಒಬ್ಬನಿಗೆ ಆದ ರೋಗ ಇನ್ನೊಬ್ಬರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ?

ಯಾರೊಬ್ಬರಿಗೆ ನೆಗಡಿ ಆಗಿದ್ದರೆ ಆದರ ರೋಗಜಂತು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸೀನು ಮತ್ತು ಕೆಮ್ಮಿನಿಂದಾಗಿ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಆ ರೋಗಜಂತು ಬೇರೆಯವರ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಹೋದಾಗ ಅವರಲ್ಲಿ ಅನೇಕರಿಗೆ ನೆಗಡಿ ಆಗುವದು. ಇದಕ್ಕೆ ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ವಿಷಮಜ್ಞರಿಂದ ಬಳಲುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕಡೆಯಿಂದ ವಿಷಮಜ್ಞರದ (ಟಾಯಫಾಯಿಡ್) ರೋಗಜಂತು ನಿರೋಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಹೋಗುವದರಿಂದ ಟಾಯಫಾಯಿಡದ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗಪ್ರಸಾರ

ರೋಗಗಳ ಪ್ರಸಾರ ಯಾವ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ?

ಹವೆಯ ಮೂಲಕ ರೋಗಪ್ರಸಾರ

ಪ್ರೌಢಂತಹ ರೋಗದ ಜಂತು ರೋಗಿಗಳ ಉಗುಳನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ರೋಗಿಯು ಉಗುಳವುದರಿಂದ ಕೆಮ್ಮು ಅಥವಾ ಸೀನುವುದರಿಂದ ಅವು ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಪರಸಿಸುತ್ತವೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜನರ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಆ ಜಂತುಗಳು ಶ್ವಸನ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಸೇರುತ್ತವೆ.



ಮನಬಂದಲ್ಲಿ ಉಗುಳ ಬೇಡಿರಿ, ಕೆಮ್ಮು ಬೇಡಿರಿ

ಹವೆಯ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಎದೆಯ ಮತ್ತು ಗಂಟಲಿನ ರೋಗಗಳ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕ್ಷಯ, ಸಾಫಿಲ್ಯನ್‌ಪ್ರೌಢ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು. ಆದುದರಿಂದ ಕೆಮ್ಮುವಾಗ ಅಥವಾ ಸೀನುವಾಗ ಬಾಯಿಯ ಮೇಲೆ, ಮೂಗಿನಮೇಲೆ ಕರವಸ್ತು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರು ದೂಷಿತವಾಗದಂತೆ
ಸೋಡಿಕೊಳ್ಳುವದು ನಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.



ನೀರನ ಮೂಲಕ ರೋಗಪ್ರಸಾರ

ಹೇಳಿರಿ ಸೋಡೋಣ !



ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳು
ನಡೆದಿರುವದು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ ?

ಎಷೆಂಟ್, ಕಾಲರಾ, ಬೇಧಿಯಂತಹ ಕರಳು ರೋಗಗಳ ಜಂತು, ಅದರಂತೆ ಕಾಮಾಲೆಯ ಜಂತುಗಳು ರೋಗಿಯ ಮಲದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಮಲವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತಾಗ, ಈ ರೋಗಜಂತುಗಳೂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ರೋಗಜಂತುಗಳಿಂದ ದೂಷಿತವಾಗಿರುವ ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗಜಂತುಗಳು ನೀರು ಕುಡಿಯುವವರ ಕರ್ಮಾನಳ್ಳಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ರೋಗ ಪ್ರಸಾರವನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ಮಾಡುವದು, ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯುವದು, ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ ಶೌಚ ಮಾಡುವದು, ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೂಲಕ ರೋಗಪ್ರಸಾರ

ಹೇಳಿರಿ ಸೋಡೋಣ !



ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಏನು ಕಾಣುತ್ತದೆ ?

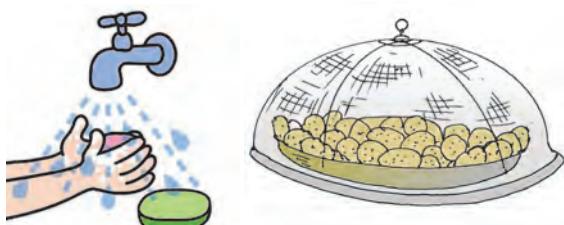


ಯಾವುದೊಂದು ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ದೂಷಿತ ಆಹಾರ ತಿಂದಿರುವುದರಿಂದ ಗ್ರಾಸ್‌ಮೈಂಡ್ ಅಥವಾ ಬೇಧಿಯಂತಹ ರೋಗಗಳ ಪ್ರಸಾರ ಆಗಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ಕೇಳಿರಬಹುದು, ಅಂದರೇನೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೂಲಕ ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಆಹಾರದಿಂದ ವಿಷಬಾಧ ಎಂದು ಅನ್ನಬ್ರಾಹ್ಮ.



ತೆರವಿದ್ದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಖಾಡು ಪಂಕ್ತಿ

ನೊಣಗಳು ಹೊಲಿಸಿನ ಮೇಲೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ರೋಗಗ್ರಸು ಮಾನವನ ಮಲದ ಮೇಲೆ ನೊಣವು ಕುಳಿತಾಗ, ಅದರ ಕಾಲುಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಶರೀರಕ್ಕೆ ಮಲದಲ್ಲಿಯ ರೋಗಜಂತು ಅಂಟಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇವೇ ನೊಣಗಳು ಖಾದ್ಯಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೇಲೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆ ರೋಗಜಂತುಗಳು ಆ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ತಿಂದರೆ, ತಿನ್ನುವವರ ಶರೀರದೊಳಗಿರೋಗಜಂತುಗಳು ಸೇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಆಹಾರವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಮುಚ್ಚಿಡುವದು ಮಹತ್ವದಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಕೈಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚವಾಗಿ ತೊಳೆಯಿರಿ, ಆಹಾರವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಡಿ

ಖಾದ್ಯ ಪದಾರ್ಥ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಅಥವಾ ನೀಡುವಾಗ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾರೋಬ್ಬವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕರಳು ರೋಗ ಆಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಶೌಚದ ನಂತರ ಅವನು ಕೈಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚವಾಗಿ ತೊಳೆಯಿದ್ದರೆ, ಖಾದ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಅವನ ಕೈಗಳಿಗೆ ಅಂಟಕೊಂಡಿರುವ ರೋಗಜಂತುಗಳು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ರೋಗ ಪ್ರಸಾರಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ. ಆದುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಖಾದ್ಯಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಬಾರದು. ಎಲ್ಲ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಚತೆ ಕಾಪಾಡಬೇಕು, ಇದು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕ ಇರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!

ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳು-ನೊಣಗಳು ಕೊಡಬಾರದು ಎಂದು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥವು ಮುಚ್ಚಿಡುವದರಿಂದ ಅದರ ಮೇಲೆ ನೊಣಗಳು, ಕೊಡುವದಿಲ್ಲ ಸುತ್ತುಮುತ್ತಲಿನ ಕನ, ಧೂಳು ಆಹಾರದೊಳಗೆ ಕೊಡಿಕೊಳ್ಳುವದಿಲ್ಲ ಇದರಿಂದ ರೋಗಜಂತುಗಳು ಆಹಾರದೊಳಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಪಾಯ ತಪ್ಪತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಮೂಲಕ ಆಗುವ ರೋಗ ಪ್ರಸಾರಕೆ ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೀಟಕಗಳ ಮೂಲಕ ರೋಗಪ್ರಸಾರ

ವಿಶಿಷ್ಟ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಕಡಿಯುವದರಿಂದ ಚೆಳಿಜ್ಞರ ಅಂದರೆ ಮಲೇರಿಯಾದ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ, ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಇರಬಹುದು. ಚೆಳಿಜ್ಞರ ಆದ ರೋಗಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸೊಳ್ಳೆಯು ಕಡಿದಾಗ, ರೋಗಿಯ ರಕ್ತದಲ್ಲಿಯ ಚೆಳಿಜ್ಞರದ ಜಂತುವು ಸೊಳ್ಳೆಯು ಹೀಗಿರುವ ರಕ್ತದ ಜೊತೆಗೆ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಶರೀರದೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಸೊಳ್ಳೆಯು ಬೇರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕಡಿದಾಗ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶರೀರದೊಳಗೆ ಚೆಳಿಜ್ಞರದ ಜಂತು ಸೇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಚೆಳಿಜ್ಞರದ ಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ. ಸೊಳ್ಳೆ, ಚಿಕ್ಕಾಡುಗಳಂತಹ ಕೀಟಕಗಳಿಂದ ರೋಗಪ್ರಸಾರ ಆಗುತ್ತದೆ, ಆದುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಕೀಟಕಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬೇಕು.

ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ರೋಗಪ್ರಸಾರ

ಗಜಕರ್ನ, ಕಷ್ಟಿ ಇವು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ರೋಗಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳ ರೋಗಜಂತುಗಳು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ರೋಗ ಆದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಸ್ವರ್ವವಾದಾಗ ಅಥವಾ ಅವರ ಬಳಿಯನ್ನು ಬೇರೆಯವರು ಬಳಸಿದರೆ, ಅವರಿಗೂ ಆ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಆಗುವದು. ಆದುದರಿಂದ ಒಬ್ಬರ ಬಳಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ಬಳಸಬಾರದು.

ಅಂಟುರೋಗ

ಪ್ರೌಢು, ಕೆಲ್ಲು ಬರುವದು ಇಂತಹ ರೋಗಗಳು ರೋಗಜಂತುಗಳು ಹವೆಯ ಮೂಲಕ ವೇಗವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದ ಒಂದೇ ವೇಳೆ ಅನೇಕ ಜನರಿಗೆ ಈ ರೋಗಗಳು ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವದು. ಯಾವುದೇಂದು ನೀರಿನ ಸಾಮೂಹಿಕ ಮೂಲವು ಕಾಲರಾದಂತಹ ರೋಗದ ಜಂತುಗಳಿಂದ ದೂಷಿತವಾದರೆ, ಆ ನೀರು ಕುಡಿಯುವ ಎಲ್ಲ ಜನರಿಗೆ ಕಾಲರಾ ಆಗುವ ಅಪಾಯ ಸಂಭವಿಸುವದು. ಯಾವುದೇಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಆಗುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅಲ್ಲಿಯ ಅನೇಕರಿಗೆ ಚೆಳಿಜ್ಞರ ಅಂದರೆ ಮಲೇರಿಯಾ ಆಗಬಹುದು.

ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯ ಅನೇಕ ಜನರಿಗೆ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇಂದು ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗ ಆದರೆ, ‘ಅಂಟುರೋಗ’ ಬಂದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ.

ಹವೆ, ನೀರು, ಆಹಾರಮತ್ತುಕೀಟಕಳವು ರೋಗಪ್ರಸಾರದ ಮಾಡುಮಣಿಗಳಿಗೆ, ಆದುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗಜಂತು ಸೇರಲಾರದಂತೆ ಎಲ್ಲಾರೂ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಅದರಂತೆ ರೋಗಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಕೀಟಕಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ತಡೆದರೆ ರೋಗಪ್ರಸಾರವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಬರುವದು. ಅಂಟುರೋಗ ತಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯ ರೂಢಿಗಳನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಹತ್ವದಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ನಿಮಗೆ ಕಣ್ಣು ಬಂದಾಗ ನೀವು ಶಾಲೆಗೆ ಏಕ ಹೋಗಬಾರದು?

ರೋಗಪ್ರತಿಬಂಧ

ರೋಗ ಆಗಬಾರದು ಎಂದು ಮಾಡುವ ಉಪಾಯಗಳಿಗೆ ರೋಗಪ್ರತಿಬಂಧ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ನೀರನಿಂದ ಆಗುವ ರೋಗಪ್ರಸಾರ ತಡೆಯಲು ಜಲಶುದ್ಧಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನೀರನ ನಿರ್ಜಂತುಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉರಿನಲ್ಲಿಯ ನೀರನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬ್ಲಿಂಗಿಂಗ ಪಾವಡರದ ಒಳಕೆ ಮಾಡಿ ನಿರ್ಜಂತು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾಸ್‌ಮೈ ಅಥವಾ ಕಾಮಾಲೆಗಳಂತಹ ರೋಗಗಳು ಹಬ್ಬಿದರೆ, ನೀರನ್ನು ಕುದಿಸಿ ಕುಡಿಯಲು ಸಲಹೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯ ಸ್ಥಳ

ನಿಂತ ನೀರನ ಮೇಲೆ ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆಗಬಾರದು ಎಂದು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ನಿಲ್ಲದಂತೆ ದಕ್ಕತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅದು ಸಾಧ್ಯವಿರದಿದ್ದರೆ ಕೀಟಕನಾಶಕಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಲೇರಿಯಾದಂತಹ ರೋಗಗಳ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಬಂಧವಾಗುತ್ತದೆ.

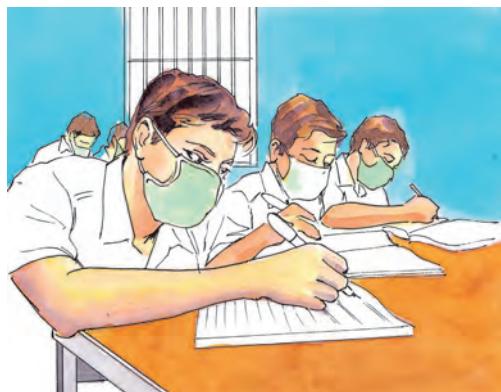
೧೩೪

ಕ್ಷಯದಂತಹ ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗದ ಸಂಸರ್ಗವಾದ ರೋಗಳನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಸ್ಪಿಟಲನಲ್ಲಿ ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗ ಆದವರಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ವಿಭಾಗ ಇರುತ್ತದೆ. ರೋಗಿಗಳು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಪಾತ್ರ, ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಜಂತುನಾಶಕಗಳಿಂದ ತೊಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ಷಯರೋಗಿಯ ಉಗುಳು ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಜಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಮೇಲೆ ಫಿನಾಯಿಲದಂತಹ ಜಂತುನಾಶಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಾಯಗಳಿಂದ ರೋಗಪ್ರಸಾರ ಆಗುವದಿಲ್ಲ.

ಹವೆಯಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ರೋಗಗಳ ಪ್ರಸಾರವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೆಮ್ಮುವಾಗ, ಸೀನುವಾಗ ಬಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಕರವನ್ನು ಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಮನಬಂದಲ್ಲಿ ಉಗುಳಬಾರದು. ಇಂತಹ ರೋಗವಾದ ವೃತ್ತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಮೂಗು, ಬಾಯಿ ಮುಚ್ಚವ ಹಾಗೆ ‘ಮಾಸ್’ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.



ರೋಗ ಸಂಸರ್ಗವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಉಪಾಯಗಳು



ಯಾವುದೊಂದು ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗವು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿದರೆ, ಅದರ ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಕೊಡುವದು ಹಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಿಂದಿಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವು ಇತರರಿಗೆ ಹರಡಲಾಗದಂತೆ ಯೋಗ್ಯ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಲಸಿಕರಣ

ಯಾವುದೊಂದು ರೋಗವು ಹಬ್ಬಿತ್ವದೆಯೋ ಆಗ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೂ ಆ ರೋಗ ಆಗುವದೇ?

ಶರೀರದಲ್ಲಿ ರೋಗಜಂತುಗಳು ಸೇರಿದಾಗ ನಮ್ಮ ಶರೀರ ಆ ರೋಗ ಜಂತುವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ರೋಗದ ಪ್ರತಿಕಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಬಹಳಷ್ಟು ಸುಲ ಶರೀರದೊಳಗೆ ರೋಗಜಂತು ಸೇರಿದಾಗಲೂ ರೋಗ ಆಗುವದಿಲ್ಲ.

ರೋಗ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಇನ್ನೊಂದು ಉಪಾಯ ಎಂದರೆ ಲಸಿಕರಣ. ಲಸಿಕರಣದಿಂದಾಗಿ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ರೋಗ ಪ್ರತಿಕಾರಕ ಕ್ಷಮತೆ ವಿಕಸಿತ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಮನುವು ಜನ್ಮವಾದ ಕೊಡಲೆ ಅದಕ್ಕೆ ಕ್ಷಯರೋಗ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಲಸಿಕೆ ಚುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮನುವಿಗೆ ಒಂದುವರೆ ತಿಂಗಳು ಆದಾಗ, ಫಟಸೆರ್ವ, ನಾಯಿಕೆಮ್ಮು, ಧನುಘಾತ ಮತ್ತು ಪೋಲಿಯೋ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಲಸಿಕೆಗಳ ಮೂರು ಡೋಸ್ ಒಂದೊಂದು ತಿಂಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಲಸಿಕರಣ

ಫಟಸೆರ್ವ, ನಾಯಿಕೆಮ್ಮು ಮತ್ತು ಧನುಘಾತ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಏಕತ್ವವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ತ್ರಿಗುಣ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ತ್ರಿಗುಣ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಚುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪೋಲಿಯೋ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ ಸೌಕರ್ಯಗಳು

ಹಬ್ಬವ ಮತ್ತು ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಬಂಧಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕೈಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮೂಹಿಕ ಲಸಿಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆ ಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಾಲಕರಿಗೆ ತಡ್ಡಜನರಿಂದ ಲಸಿಕೆ ಚುಚ್ಚವುವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉರಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸಂಚಾರಿ ದವಾಖಾನೆ, ಅಂಗವಿಕಲ ಕಲ್ಯಾಣ

ನಿಧಿ ಅದರಂತೆ ರುಗ್ಣವಾಹಕ ಇಂತಹ ಸೇವೆಗಳು ಅದರಂತೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇವೆ. ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯೂ ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಮೂತ್ರ ತಪಾಸಣೆ, ಎಕ್ಸ್‌ರೆ, ಸ್ಕ್ರೋನ್, ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿಗಳ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಉಪಲಬ್ಧ ಇವೆ. ಇದರಿಂದ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತಕ್ಷಣ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ, ಅದರಂತೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸಬೇಕು ಎಂಬುವ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಜನರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚವಾಗಿಡುವಂತೆ ಆಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉಗುಳುವವರನ್ನು ಕಾಯಿದೆಯಿಂದ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ ಆಗಬಾರದು ಎಂಬುದೇ ನಿಷೇಧದ ಹಿಂದಿನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ ಇದೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಬಂಧಿ ಪ್ರಸಾರಮಾಡ್ಯಾಗಳ ಮೂಲಕ ಜನಜಾಗೃತಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಟಿವಿಮೇಲಿನ ಜನಜಾಗೃತಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ನಿಮಗೆ ಇದು ತಿಳಿದಿದೆಯಿ?



ದೇವರ ಕೋಪ, ದೆವ್ಹಿಡಿದಿದೆ, ಜಾದೂ ಮಂತ್ರ, ಇವುಗಳಿಂದ ರೋಗಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇತ್ತು. ಆವುಗಳ ಮೇಲೆ ಉಪಚಾರ ಎಂದು ಫೋರವಾದ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ರೋಗವು ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ ಶೋಧಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾರ್ಥದಲ್ಲಿಯ ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳು ಸುಳ್ಳಿ ಇವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿರು.

ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಯು ಒಂದು ಪ್ರಕಾರದ ಸಚ್ಚೇವ ಇದೆ. ಎಲ್ಲ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವದಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ಮಾನವನಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಇವೆ. ಹಾಲಿನಿಂದ ಮೊಸರು ತಯಾರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯು ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಿಂದಲೇ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹುಳಿ, ಇಡ್ಲಿ, ದೋಸೆಗಳಿಗಾಗಿ ತೋರಿಸಿದ ಹಿಟ್ಟು ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಿಂದಲೇ ಹುಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಸ್ವಜ್ಞತೆ, ಸಮಶೋಲ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಲಸಿಕರಣ ಇವು ರೋಗ ಪ್ರತಿಬಂಧನದ ಮುಖ್ಯ ಆಧಾರ ಇವೆ.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತೆವು?



- ಸೊಕ್ಕೆ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಆಗುವ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣೀಭೂತವಾಗುವ ಸೊಕ್ಕೆ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ರೋಗ ಜಂತು ಎನ್ನುವರು.
- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ರೋಗಜಂತು ಇರುತ್ತದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

- (ಅ) ಬಹಳ ಹಸಿವೆಯಾಗಿದೆ; ಆದರೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ ತರೆದಿಡಲಾಗಿದೆ.

೨. ಸ್ವಪ್ತತಲೆಂಬಡಿಗಿರಿ.

ಸೊಳಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವದು, ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವದು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಒಳ್ಳಿಯ ಉಪಾಯ ಆಗಿದೆ? ಏಕೆ?

೩. ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗ ಎಂದರೇನು ?
 (ಆ) ರೋಗಪೂರ್ವದ ಮಾಡ್ಯಮಗಳು ಯಾವವು ?
 (ಇ) ರೋಗ ಹಬ್ಬಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
 (ಇಂ) ಲಸಿಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
 (ಉ) ನವಜಾತ ಬಾಲಕನಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವ ಲಸಿಕರಣ ಯಾದಿ ಮಾಡಿರಿ.

೪. ಮುಂದಿನ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಕರಳು ರೋಗಗಳ ಪೂರ್ವದ ಹವೆಯ ಮೂಲಕ ಆಗುತ್ತದೆ.
 (ಆ) ಕೆಲವು ರೋಗಗಳು ದೈವಿಪ್ರಕೋಪದಿಂದ ಆಗುತ್ತವೆ.

೫. ಮುಂದೆ ಕೆಲವು ರೋಗ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಆಹಾರದ

- ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ಆಹಾರದ ಮುಖಾಂತರ, ಹವೆಯ ಮುಖಾಂತರ ನೇರವಾದ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ, ಅದರಂತೆ ಕೀಟಕದಂತದಿಂದ ರೋಗಜಂತುಗಳ ಪೂರ್ವಾರ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ರೋಗಜಂತುವು ಶರೀರದೊಳಗೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಿದರೆ ರೋಗಪೂರ್ವಾರ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಜನರಿಗೆ ಯಾವದೊಂದು ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗವು ಹಬ್ಬಿದರೆ “ಅಂಟುರೋಗ” ಬಂದಿದೆ ಎಂದು ಅನ್ವಯಿತಾರೆ.
- ಲಸಿಕರಣವು ರೋಗ ಪ್ರತಿಬಂಧದ ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನ ಉಪಾಯವಾಗಿದೆ.

ಮೂಲಕ ಪೂರ್ವಾರ, ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಪೂರ್ವಾರ ಮತ್ತು ಹವೆಯ ಮೂಲಕ ಪೂರ್ವಾರ ಹಿಗೆ ವಿಗ್ರಹಿಸಿರಿ.

ಮಲೇರಿಯಾ, ಟಾಯಫಾಲಿಡ, ಕಾಲರಾ, ಕ್ಷಯ, ಕಾಮಾಲೆ, ಗಾಸ್ಟ್ರೋ, ಭೇದಿ, ಫುಟಸ್ಪರ್.

೬. ಕಾರಣ ಕೊಡಿರಿ.

- (ಅ) ಉರಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಹಬ್ಬಿದಾಗ ನೀರನ್ನು ಕುದಿಸಿ ಕುಡಿಯಬೇಕು.
 (ಆ) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹೊಂಡ ಆಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಉಪಕ್ರಮ

ನಿವೃ ವಾಸಿಮುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿರುವ ಯಾವುದೊಂದು ಅಂಟುರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗತಿಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 ರೋಗದ ಹೆಸರು, ರೋಗಜಂತುವಿನ ಹೆಸರು, ಪೂರ್ವಾರ ಮಾಡ್ಯಮ, ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಲು ಮಾಡಿದ ಉಪಾಯಗಳು ಇತ್ತೂದಿ.

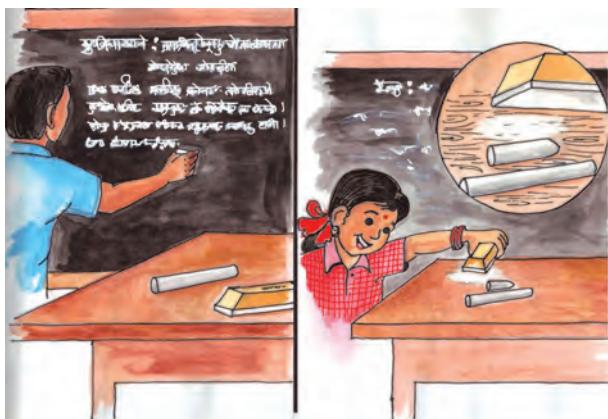
* * *



೨೪. ಪದಾರ್ಥ, ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ !

ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಷಯವನ್ನು ಕಟ್ಟು
ಹಲಗೆಯಮೇಲೆ ಬಳಪದಿಂದ ಬರೆಯಿರಿ. ಬರೆದು ಆದ
ಮೇಲೆ ಬಳಪದ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ.



ಬಳಪದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರುವದು
ಕಾಣಿಸಿತು ?

ಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆದಿರುವುದನ್ನು ಡಸ್ಟರನಿಂದ
ಅಳಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಡಸ್ಟರನ್ನು ಮೇಚಿನ ಮೇಲೆ ಬಡೆಯಿರಿ.

ನಿಮಗೆ ಏನು ಕಾಣಿಸಿತು ?

ಬಳಪದ ಆಕಾರ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಡಸ್ಟರ ಬಡಿದ
ಮೇಲೆ ಡಸ್ಟರಗೆ ಅಂಟಿರುವ ಬಳಪದ ಕಣಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬಿಡ್ಡವು.
ಈ ಕಣಗಳು ಬಳಪದ ಬಣ್ಣದು ಇವೆ.

ಇದರ ಮೇಲಿಂದ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬಳಪದಿಂದ
ಬರೆದಾಗ ಹಲಗೆಗೆ ಬಳಪದ ಕಣಗಳು ಅಂಟಕೊಂಡವು ಮತ್ತು
ಹಲಗೆಯನ್ನು ಅಳಿಸಿದ ನಂತರ ಆ ಕಣಗಳು ಹಲಗೆಯಿಂದ
ಬೇರೆಡೆ ಆದವು ಎಂಬುದು ತಿಳಿಯಿತು.

ಮಾಡಿ ನೋಡಿರಿ.



ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕಲ್ಲುಸ್ಕೃಂಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು
ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ, ಅವನ್ನು ಖಿಲಬತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕುಟ್ಟಿರಿ.

ನಿಮಗೆ ಏನು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು ?

ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕಲ್ಲುಸ್ಕೃಂಯನ್ನು ಕುಟ್ಟಿದಾಗ ಆದರ
ಪ್ರತಿ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಚಿಕ್ಕಚಿಕ್ಕ ಕಣಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ.



ಇದ್ದಲ್ಲಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಖಿಲಬತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕುಟ್ಟಿರುವದು
ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪದಾರ್ಥವು
ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕರಗಸದಿಂದ ಕಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು
ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಹೊಟ್ಟು ಎಂದರೆ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಕಣ ಕೆಳಗೆ
ಬೀಳುತ್ತವೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿರುವಿರಿ.



ಕಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವದು



ಬೀಳುವದು

ಕಬ್ಬಿಣ ಅಥವಾ ತಾಮುವನ್ನು ಕಾನಶಿನಿಂದ ತಿಕ್ಕುವಾಗ
ಕಬ್ಬಿಣದ, ತಾಮುದ ಕಣಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಪೆನ್ನಿಲ, ಬಳಪ,
ಕಾಗದ, ಕಟ್ಟಿಗೆ, ಗೋದಿಯ ಕಾಳುಗಳು, ಕಬ್ಬಿಣ, ತಾಮು,
ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳಿಂದ
ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ನಮ್ಮ ಕಣಕೆಗೆ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಯಾವ ಕಣಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೇಯೋ ಅವುಗಳು ಸಹ ಅನೇಕ ಸೂಕ್ತಕಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕಣಗಳು ನಮ್ಮ ಬಿಂಗಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸಲಾರದಪ್ಪು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಪದಾರ್ಥದ ನಮಗೆ ಕಾಣಿಸುವಪ್ಪು ಕಣ ತಯಾರಾಗಲು ಆ ಪದಾರ್ಥದ ಲಕ್ಷಣಗಟ್ಟಲೇ ಕಣಗಳು ಏಕತ್ವವಾಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಚಿಂಡಿಸಿರಿ.



(೧) ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ನಾವು ಪ್ರತಿಯು ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ, ಅವುಗಳ ಯಾದಿ ತಯಾರಿಸಿರಿ.

(೨) ಬಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆ (ನ್ಯಾಷ್ಟಲಿನ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು) ಇಡುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಬಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆಗಳ ವಾಸನೆ ಏಕೆ ಬರುತ್ತದೆ?

(೩) ಸ್ವಚ್ಛತಾಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಆ ಗುಳಿಗೆಗಳ ಆಕಾರ ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದ ಚಿಕ್ಕದಾಗುತ್ತದೆ?

ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಚಿಂಡಿಸಿರಿ.



ಕಿಟಕಿಯ ಸೀಳಿನಿಂದ ಬಿಸಿಲಿನ ಓರೆಯಾದ ಬೆಳಕು ಬಂದಾಗ, ಅದರಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕಾಚಿಕ್ಕೆ ಕಣಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಅವು ಯಾವುದರ ಕಣಗಳಾಗಿವೆ?

ನಿಮಗೆ ಇದು ತಿಳಿದಿದೆಯೇ?



‘ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸೂಕ್ತಕಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತವೆ’, ಎಂಬುದನ್ನು ಕಣಾದ ಮಹಿಳೆಯವರು ಮಂಡಿಸಿದರು. ಕಣಾದ ಮಹಿಳೆಯವರ ಜನ್ಮ ಶ್ರೀಸ್ತರಕ ಪೂರ್ವ ಆರನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಗುಜರಾತ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೋರಟಿ ಸೋಮನಾಥ ಸಮೀಪದ ಪ್ರಭಾಸ ಕ್ಷೇತ್ರ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಆಯಿತು. ಅವರ ಮೂಲ ಹೆಸರು ಉಲುಕ ಎಂದು ಇತ್ತು. ಚರಾಚರ ಸೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿಯ ವಸ್ತುಗಳು ಏಳು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಆಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಅವರು ತಮ್ಮ ಹೇಳಿಕೆ ಮಂಡಿಸಿದ್ದರು. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಸ್ತುವು ಸೂಕ್ತಕಣಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಎಂಬ ಸಂಕಲನೆಯನ್ನು ಕಣಾದ ಮಹಿಳೆಯವರು ಮಂಡಿಸಿದರು. ಅವರು ಆ ಕಣಗಳಿಗೆ ‘ಪೀಠವೆ’ ಎಂದು ಹೆಸರು ಹೊಟ್ಟರು.

ಹೇಳಿರಿನೋಡೋಣ!



ಒಮ್ಮೊಂದೊಮ್ಮೆ ಮಳೆ ಬಿದ್ದರೆ ನಾವು ಆಸರೆಗೆ ಹೋಗಿ ನಿಲ್ಲುವೆವು. ಮ್ಯಾ ಮೇಲೆ ಮಳೆಯ ನೀರು ಬೀಳಿದಿದ್ದರೂ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದ್ದೆಯಾಗುವೆವು, ಹೀಗೆ ಏಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ?

ನೀರು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಾಗ, ಆ ನೀರು ಸಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಸಿಡಿಯುವ ನೀರು ಅಂದರೆ ಅದರ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಹನಿಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಹನಿಗಳೂ ಸಹ ನೀರಿನ ಸೂಕ್ತಕಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದ ನಾವು ಒದ್ದೆಯಾಗುತ್ತೇವೆ, ಅಂದರೆ ದ್ರವಪದಾರ್ಥವೂ ಕಣಗಳಿಂದಲೇ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆಯು ನಿರಂತರವಾಗಿ ವಾಯು ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿಯ ಚಿಕ್ಕ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ರೂಪಾಂತರ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಬಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲಾದ ಗುಳಿಗೆಗಳ ಚಿಕ್ಕ ಕಣಗಳು ಬಟ್ಟಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಡುವುದರಿಂದ ಅವಗಳಿಗೆ ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆಯ ವಾಸನೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಈ ಗುಳಿಗೆಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗುತ್ತ ಹೋಗಿ ಇಲ್ಲದಂತಾಗುತ್ತವೆ.

ರಂಗೋಲಿಯ ಕಣಗಳು ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟಿಸುತ್ತೇ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರಂಗೋಲಿಯ ಬಣ್ಣ ಚಿಕ್ಕ ಕಣಗಳ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿಯೂ ಇರುತ್ತವೆ.



ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಚಿಂಡಿಸಿರಿ.



ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ರಂಗೋಲಿ ಇಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ರಂಗೋಲಿ ತೆಗೆಯುವಿರಿ?

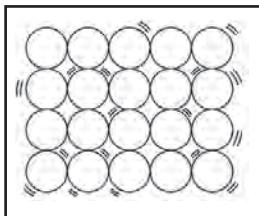
ಪದಾರ್ಥಗಳ ಅವಸ್ಥೆಗಳು : ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿಯ ನೀರು ಇದು ಘನ, ದ್ವಾರ್ವ ಮತ್ತು ವಾಯು ಈ ಮೂರು ಅವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅವಸ್ಥೆಗಳು ಬದಲಾವಣೆಯಾದರೂ ಈ ಮೂರು ಅವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಣ ಏಕಸಮಾನ ಇರುತ್ತದೆ, ಆದರೂ ಘನ, ದ್ವಾರ್ವ ಮತ್ತು ವಾಯು ಈ ಅವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ರಚನೆ ಭಿನ್ನ ಇರುತ್ತದೆ.



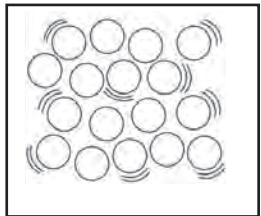
ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ



ನೀರು



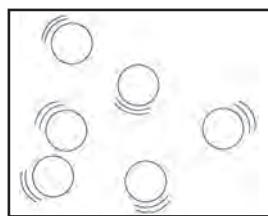
ಘನದಲ್ಲಿಯ ಕಣ



ದ್ವಾರ್ವದಲ್ಲಿಯ ಕಣ



ಮೌಡ



ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿಯ ಕಣ

ಅದರಿಂದಾಗಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಭಾಷ್ಟ ಇವುಗಳ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಎಲ್ಲ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕಣರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪದಾರ್ಥವು ಒಂದು ನಿಶ್ಚಯ ಅವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಮೇಲಿಂದ ಆ ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ಘನ, ದ್ವಾರ್ವ ಅಥವಾ ವಾಯು ಪದಾರ್ಥ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್, ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಇವು ಘನ ಇವೆ. ಸಿಂಕೆ ಎಣ್ಣೆ ಪೆಟ್ರೋಲ ಇವು ದ್ವಾರ್ವ ಇವೆ, ಸೈಕ್ಲೋಜನ್, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಇವು ವಾಯು ಇವೆ.

ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗುಣಧರ್ಮ ಇರುತ್ತವೆ. ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಕರಣತೆ, ಪಾರದರ್ಶಕತೆ, ಬಣ್ಣ ವಾಸನೆ, ರುಚಿ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವಿಕೆ ಹಿಂಗೆ ವಿವಿಧ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.

ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ವಸ್ತು

ಹೇಳಿರಿ ನೋಡೋಣ!

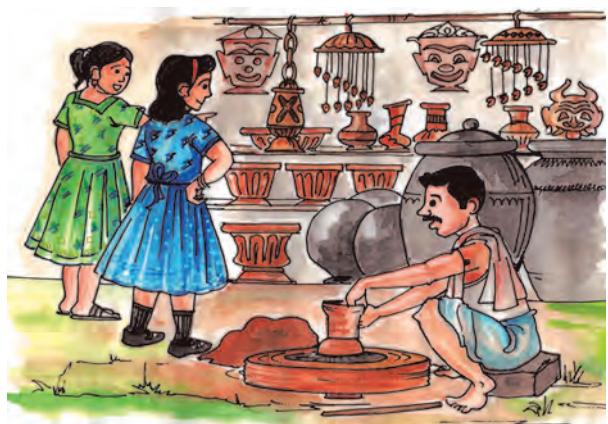


ಅಸ್ತಿತ್ವಾಳು ಮದಿಕೆ ತರಲು ಹೋಗಿದ್ದಳು. ಅಲ್ಲಿ ಅವಳು ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಇಡಲಾದ ಅನೇಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಳು.

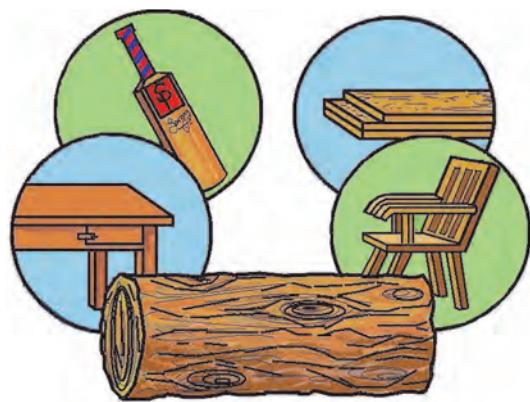
ಈ ಎಲ್ಲವುಗಳಿಂದ ಅವಳಿಗೆ ಬೇಕಾದಂತಹ ಮಿಡಿಕೆಯನ್ನು ಅವಳು ಯಾವುದರ ಮೇಲಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದಳು ?

ಈ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕುಂಭಾರನು ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿರುತ್ತಾನೆ ?

ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ವಸ್ತು ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ನಮಗೆ ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ ?



ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಕಾರ ಇರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ಭಾಗಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ರಚನೆ ಇರುತ್ತದೆ. ವಸ್ತುಗಳು ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳು ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

ಹೆಣಿರಿ ನೋಡೋಣ !



ಎವಿಧ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ನಾವು ಅನೇಕ ಉಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಪದಾರ್ಥದ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಉಪಯೋಗ ಎಂದರೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

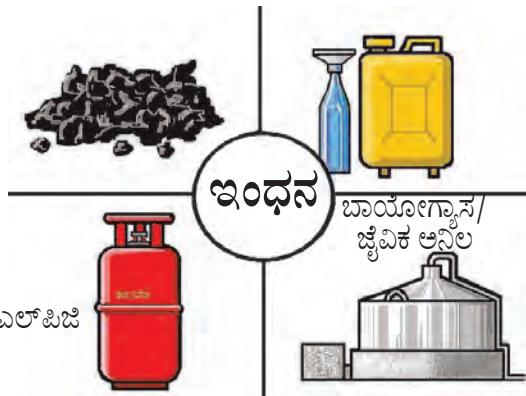
ಒಂದು ವಾಹನ ನಿಂತಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ತುಂಬಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಆದ್ಯಕ್ಕೆ ಮುಂದೆ ನಡೆಯಲು ಆಗುವದಿಲ್ಲ, ಹೀಗೆ ಏಕೆ ?

ನಾವು ಬಹಳ ಅಂತರದ ವರೆಗೆ ಓಡಿದಾಗ, ನಮಗೆ ದಣವು ಅನಿಸುತ್ತದೆ ನಿಮಗೆ ನಿಲ್ಲಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಏಕೆ ?



ಕೆಲಸ ಅಂದರೆ ಕಾರ್ಯ. ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಕ್ಷಮತೆಗೆ 'ಶಕ್ತಿ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಮೋಟಾರು ವಾಹನದ ಪೆಟ್ರೋಲ ಅಥವಾ ಡಿರ್ಫ್ಯೂಲದ ಜ್ಞಳನದಿಂದಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಕ್ಷಮತೆ, ಎಂದರೆ ಶಕ್ತಿ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. ಪೆಟ್ರೋಲ ಮುಗಿದರೆ ಅಥವಾ ಅದರ ಜ್ಞಳನ ನಿಂತು ಹೋದರೆ ವಾಹನವು ಜ್ಞಳನದಿಂದ ಉಷ್ಣತೆಯ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಜ್ಞಳನದಿಂದ ಶಕ್ತಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನೀವು ಕಲಿತಿರುವಿರಿ.



ಅನೇಕ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಇಂಧನಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ ನಡೆಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಕಲ್ಲಿದ್ವಾಲು, ಡಿರ್ಫ್ಯೂಲ, ಸಿಎನ್‌ಜಿ, ಎಲ್‌ಪಿಜಿ, ಪೆಟ್ರೋಲ್. ಈ ಎಲ್ಲ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಉಷ್ಣತೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಾಪ್ತವಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಡುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಒಡುತ್ತಿರುವ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆಯ ರೂಪಾಂತರವು ಗಿರಿಯ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಗಿರಿಯ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿಗೆ 'ಗಿರಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಎಲ್ಲ ಗಿರಿಮಾನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಗಿರಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಪವನಚಕ್ರಗಳ ಎಲೆಗಳು ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಅದರಂತೆ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿಯ ಹೋಡಗಳು ಈ ಕಡೆಯಿಂದ ಆಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಕಾರ್ಯವು ಹವೆಯಲ್ಲಿಯ ಗಿರಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.



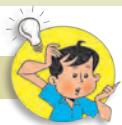
ಗತಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ನಡೆಯುವ ಇನ್‌ಸ್ಲೂ ಯಾವ ಯಾವ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ? ಅವುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ?

ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಬೀಸಣಿಕೆಗಳು, ಅಡಿಗೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಮಿಕ್ಕರ್, ನೀರಿನ ಪಂಪು ಈ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಗತಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ಕೆಲಸಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ. ಈ ಗತಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಅವುಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಂದ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ ನು ಸಹ ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ರೂಪ ಇದೆ.

ಮಾಹಿತಿ ದೊರಕಿಸಿರಿ.

ಬೆಳಿಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ ಯಾವದು ಇರುತ್ತದೆ?

ಸ್ವಾತಂತ್ರೆ ಓಡಿಸಿರಿ.



ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಉಷ್ಣತಾಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಇತರ ಯಾವ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ?

ಶಕ್ತಿಯ ಇತರ ರೂಪಗಳು

ನಾವು ಇಂಥ ಆನೇಕ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅದರಿಂದಾಗುವ ಕೆಲಸಗಳು ಕೇವಲ ಗೆಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಆಗದೆ ಶಕ್ತಿಯ ಇತರ ರೂಪಗಳಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾವು ಟಿವಿ ನಡೆಸಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಟಿವಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನ ರೂಪಾಂತರ ಪ್ರಕಾಶ ಮತ್ತು ಧ್ವನಿ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಸೌರ ಒಲೆ, ಮತ್ತು ಸೌರ ಜಲ ತಾಪಕದಲ್ಲಿ ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವನಸ್ಪತಿಗಳು ಅವುಗಳ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಈ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶದಲ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿಯು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥದ ಜ್ಞಾನದಿಂದ ನಮಗೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಶಕ್ತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

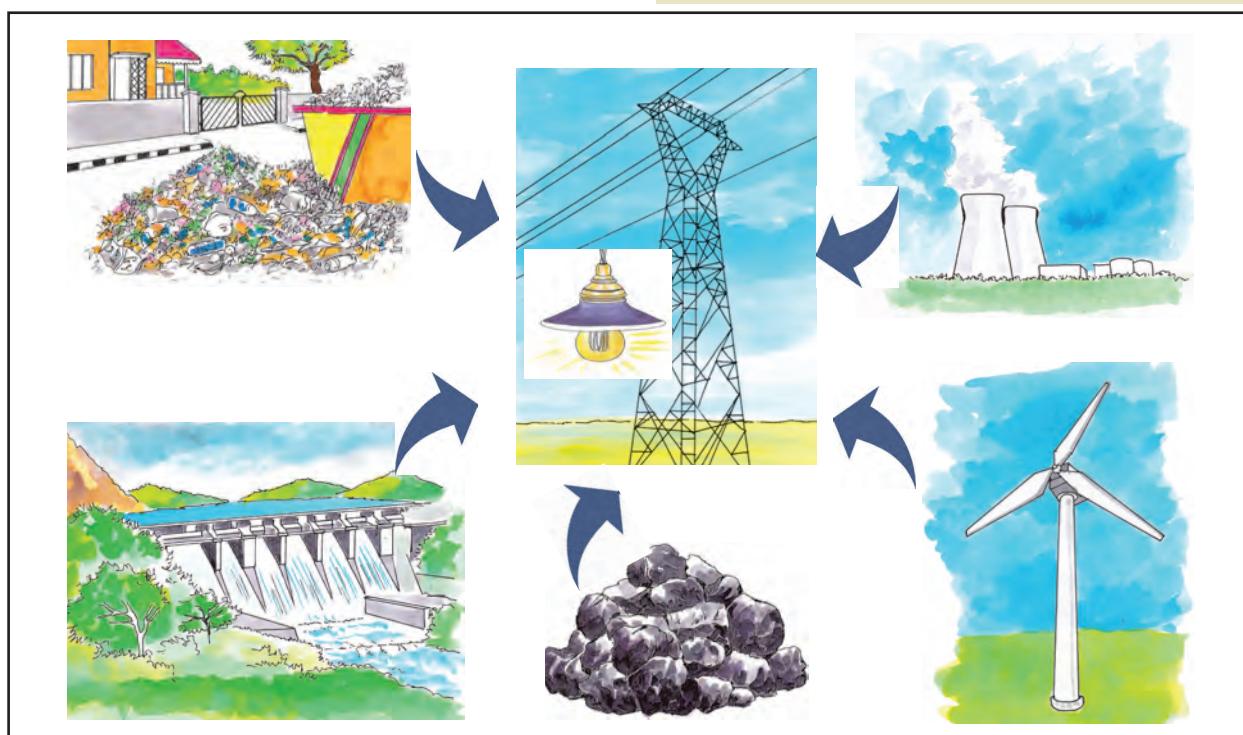
ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಖನಿಜತ್ಯಾಲಗಳಂತಹ ಇಂಥನ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ನಾವು ಉರಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿಯು ರೂಪಾಂತರವು ಉಷ್ಣತಾ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು : ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಉಷ್ಣತೆ, ಪ್ರಕಾಶ, ಧ್ವನಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಗತಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿಗಳಂತಹ ಶಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ. ಇಂದಿನ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇಂಥನಗಳು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಇವು ನಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಅನೇಕ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಥನದ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

ನಿಮಗೆ ಇದು ತಿಳಿದಿದೆಯಿ?



ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಖನಿಜ ತ್ಯಾಲ ಇವುಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಮಯಾದಿತವಾಗಿವೆ. ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವದು.



ನಿಮಗೆ ಇದು ತಿಳಿದೆಯೇ ?



ಸೂರ್ಯನ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ 'ಸೌರಹೋಶೆ' ಎನ್ನಲ್ಪಡೆ.

ಸೂರ್ಯನ ಉಷ್ಣತೆ, ಬೀಸುವಗಳಿ, ನೀರು ಇವು ಎಂದೂ ಮುಗಿಯುವದಿಲ್ಲ. ಅವುಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದರೆ ಪ್ರದೂಷಣೆ ಆಗುವದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಖಚಿತ ತಗಲುತ್ತದೆ; ಮಾತ್ರ ಯಾವುದೇ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲು ಪರ್ಯಾವರಣಾದಲ್ಲಿಯ ಸಾಧನಗಳ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಖಚಿತ ಸಹ ಬರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಕಾರದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೂಢಿಸೊಳ್ಳುವದು ಇಂದಿನ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಿಕಿದೆ.

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿ.



ಸೂರ್ಯ ಉಷ್ಣತೆ, ಹವೆ, ನೀರು ಇವು ಮುಗಿಯದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು ಇವೆ. ಅವುಗಳ ಬಳಕೆ ಪರ್ಯಾವರಣೆಯ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು ಎಂದು ಆದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಆಗಬೇಕು.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇ ?



- ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪದಾರ್ಥವು ಸೂಕ್ತಕಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಒಂದೇ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಅನೇಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ.
- ಪದಾರ್ಥಗಳು ಫನ, ದೃವ ಅಥವಾ ವಾಯು ಅವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಪದಾರ್ಥದ ಕ್ಷಮತೆಗೆ ಶಕ್ತಿ ಎನ್ನಲ್ಪಡೆ.
- ಎಲ್ಲ ಗಡಿಮಾನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಗಡಿಜನ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ.
- ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಉಷ್ಣತೆ, ಪ್ರಕಾಶ, ಧ್ವನಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಗಳಂತಹ ವಿವಿಧ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪಗಳ ಉಪಯೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಸೂರ್ಯನ ಉಷ್ಣತೆ, ಗಳಿ, ನೀರು ಇವು ಮುಗಿಯದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ.



ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

- (ಅ) ಆತಿಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬೇಗನೆ ಶರಬತ್ತು ಮಾಡುವದಿದೆ.
ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಕಲ್ಲು ಸಕ್ಕರೆ ಇದೆ.
- (ಆ) ಮೆಕ್ಕೆ ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಹಚ್ಚುಪುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪ್ಪು ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕೇವಲ ಹರಳುಪ್ಪು ಉಪಲಬ್ಧ ಇದೆ.

೨. ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಂಬಡಿಸಿರಿ.

- (ಅ) ಕೆಪ್ಪಾರದ ತುಂಡುಗಳ ಆಕಾರ ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತ ಹೊಗುವದು ಕಂಡುಬರುವದು.
- (ಆ) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಹನಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿದಾಗ ಇಂಥನದ ಉಳಿತಾಯ ಹೇಗೆ ಆಗುವದು ?

೩. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆಗಳು ಇಟಿರುವ ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಡಾಂಬರ ಗುಳಿಗೆಗಳ ವಾಸನೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ ?

- (ಆ) ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ನೀರು ಯಾವ ಯಾವ ಅವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
- (ಇ) ಪದಾರ್ಥಗಳ ಫನ, ದೃವ, ವಾಯು ಈ ಅವಸ್ಥೆಗಳು ಯಾವುದರಿಂದ ನಿಶ್ಚಯವಾಗುತ್ತದೆ ?
- (ಇಂ) ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?

ಉಪಕ್ರಮ

- ಮಣಿನಿಂದ ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ವಸ್ತು ತಯಾರಿಸುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಕೊಡಿರಿ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ದೊರಕಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರಿ.

* * *

೨೫. ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶ ಮಾಡಿರಿ.

ರಾಧಾ ಇರುವ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇಂಜನರಿಗೆ ಆಹಾರದೊಳಗಿಂದ ವಿಷಬಾಧೆ ಆಗಿದೆ. ಒಮ್ಮೆಲೆ ಆಹಾರ ಎದ್ದಿದೆ. ಅಲ್ಲಿಯ ಕೆಲವು ರಹವಾಸಿಗಳು ಅವಸರವಸರ ಮಾಡಿ ತುರ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯ ದೊರಕಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರು. ರಾಧಾಳ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ದಿವಸ ಕಥಾಕಳನ ಸ್ಥಿರ ಇತ್ತು. ಆದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಅವಳಿಗೆ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಆಗಲಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಸಂಗದಿಂದಾಗಿ ಅವಳಿಗೆ ಬಹಳ ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡ ಬಂದಿತು. ಬೇಕಾದಷ್ಟು ನಿದ್ರೆ ಆಗಲಿಲ್ಲ. ಸ್ಥಿರ ಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗುವ ಸಂಧಿ ತಪ್ಪಿ ಹೋಗಿರುವುದರಿಂದ ರಾಧಾಳಿಗೆ ಕೆಟ್ಟಿದೆನಿಸಿತು. ಆದರೆ ವಿಷಬಾಧೆಯಾದ ರೋಗಿಗೆ ಸ್ವಾಪ್ತ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದ ಸಮಾಧಾನ ಎನಿಸಿತು.

ಇಂತಹ ಪ್ರಸಂಗ ಯಾವ ಯಾವ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಬರುವವು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವದು ?

ಆರೋಗ್ಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ದುರ್ಲಕ್ಷ್ಯ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಇಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ವಿಷಬಾಧೆಯಾಯಿತು, ಹೀಗೆ ನಿಮಗೆ ಅನಿಸುವುದೆ ?

ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರುವದು ಅವಶ್ಯಕ ಇದೆ. ‘ಸ್ವಂತದ ಆರೋಗ್ಯದಷ್ಟೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಮಾಜದ ಆರೋಗ್ಯವೂ ಅಷ್ಟು ಮಹತ್ವದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ’. ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ಏನನಿಸುವದು ?

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯ

ಪೋಷಕ ಆಹಾರ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವಚ್ಚತೆ, ವ್ಯಾಯಾಮ ಮತ್ತು ಹವ್ಯಾಸಗಳ ಪೋಷಕ ಇವುಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಿಕಾಸ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ನಾವು ನಮ್ಮೆ ‘ಆರೋಗ್ಯ’ದ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೋ, ಹಾಗೆಯೇ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ ಒಳ್ಳಿಯದಾಗಿ ಇರಲು ನಾವು ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾವು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡ ರಹಿತ ಮತ್ತು ಸಂತೋಷದಿಂದ ಜೀವಿಸುವದು ಬೇಕೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ಆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಮಾಜಕೂ ಉಪಲಭ್ಯ ಆಗಬೇಕು. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಚತೆಯ ರೂಪಿಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಸಮಾಜದ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವಚ್ಚತೆ ಪ್ರಾಪ್ತ ಮಾಡಲು ಬರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರದೂಷಣೆ, ಅಸ್ವಚ್ಚತೆ, ಹಬ್ಬಿವ ರೋಗಗಳು. ವ್ಯಾಸನಾಧಿನತೆ, ಕೇಟಕಗಳ ಧ್ವನಿಸದಿಂದ ಆಗುವ ರೋಗಗಳು

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಅಪಾಯಕ್ಕೆಡು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ರೋಗಗಳಿಂದ ಸರ್ವಸಾಮಾನ್ಯ ಜನತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವದು ಮತ್ತು ಅವರಿಗೆ ಅನಂದದ ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯಾಪೂರ್ಣ ಜೀವನ ಉಪಲಭ್ಯ ಮಾಡಿ ಕೊಡುವದು, ಎಂದರೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಪೋಷಕ ಮಾಡುವದು ಆಗಿದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಮಹತ್ವ

ದೇಶದ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮಹತ್ವದ ಪ್ರಾಚ್ಯ ಎಂದರೆ ಆ ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಜನರು ಸ್ವಚ್ಚ ಪರ್ಯಾವರಣ, ಪೋಷಕ ಆಹಾರ, ಸ್ವಚ್ಚ ಹಾಗೂ ತುದ್ದ ನೀರು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಪೋಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಇದ್ದರೆ ಜನ ಸಾಧ್ಯಾಪು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯುವದು. ಆದುದರಿಂದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ ಕಾಳಜಿ, ಅದರಂತೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಯಲ್ಲಿ ಜನರಿಗೆ ಕೊಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಬರುತ್ತದೆ.



ಪರಿಸರವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚಿಸುವದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವಂತದ ಉಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿದೆಯಿಂದ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ ಆಗಬಾರದು ಎಂಬುದು ಈ ನಿಷೇಧದ ಹಿಂದಿನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ ಇದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವು ಯಾವುದರಿಂದ ಆವಾಯಕೊಳ್ಳಬಾಗುವದು?

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವು ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ಈಡಾಗುವದು. ಸ್ವಚ್ಚತೆಯ ರೂಪಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ನಿಷ್ಳಾಳಜಿಯು ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೂಪಿಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಅದರ ಮೇಲೆ ‘X’ ಚಿಹ್ನೆ ಮಾಡಿ ಅದರ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರಣವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ವಹಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಇ. ಹಳೆಯದಾದ ಕಾಯರು ಸುಡುವದು.

೧. ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಿಯೂ ಉಗುಳುವದು.
೨. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವದು
೩. ಸಾಕುಪ್ರಾಣಿಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವದು
೪. ಸಂಸರ್ಗಜನ್ಯ ರೋಗ ಆದರೆ ಅದು ಪಸರಿಸದಂತೆ ಡಾಕ್ಟರರ ಸಲಹೆಗಳ ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವದು.
೫. ಉಪಹಾರ ಮತ್ತು ಉಣಿ ಮಾಡುವ ಮೌದಲು ಕೈಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತೊಳೆದುಕೊಳ್ಳುವದು.
೬. ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಕೆವನ್ನು ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಎಸೆಯುವದು.

ಹೇಳಿರಿ ಹಾಗೂ ಬರೆಯಿರಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷೆದದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಅಪಾಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳ ಉಲ್ಲೇಖ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ದೂರಿತ ನೀರು, ನ್ಯೂನಪ್ರೋಫೆಂಟ್‌ಇತ್ಯಾದಿ ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವು ಹೇಗೆ ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುವದು ಎಂಬುದನ್ನು ಅದರ ಎದುರಿನ ಮೌದಲನೆ ಚೋಕಟನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಏರಡನೆಯ ಚೋಕಟನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಉಪಾಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಏರಡೂ ಚೋಕಟಮುಖಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಅದರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಬರೆದು ಆಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲಿನ ಉಪಾಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರಿ.

ದೂರಿತ ನೀರು: ಕಾಲರಾ, -----

ಸ್ವಚ್ಛನೀರು ಸರೆಬರಾಜು, -----

- | | |
|---------------------------------|--|
| ನ್ಯೂನ
ಪ್ರೋಫೆಂಟ್
ಪ್ರದೂಷಣೆ: | ಬಾಲ ಮೃತ್ಯುವಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ
ಹೆಚ್ಚೆ, -----
ಶಕ್ತಿಯುತ ಆಹಾರ, -----
ಪರ್ಯಾಫರೆಣಕ್ಕೆ ಅಪಾಯ, -----
ಪರ್ಯಾಫರೆಣದ ರಕ್ಷಣೆ, ----- |
|---------------------------------|--|

- | | |
|--|--|
| ಅಜಾಫಾನ ಮತ್ತು
ಅಂಥರ್ಯಾದ್ದೆ
ವ್ಯಾಸನಾರ್ಥಿನತೆ: | ಶೋಷಣೆ, ವಂಜನೆ, ---
ವಿಜಾಫಾನದ ಮೇಲೆ ನಿಷ್ಠೆ, ---
ಕೌಟುಂಬಿಕ ಅಸಾಫ್ಯ, ---
ವ್ಯಾಸನಮುಕ್ತಗಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನ, --- |
|--|--|

ನಿರಾಮಯ ಜೀವನ

ನಮಗೆ ನಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಭಾಳಿಸಿಕೊಂಡು ನಿರಾಮಯ ಜೀವನವನ್ನು ಜೀವಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಯಾರದೇ ದ್ವೇಷ ಮತ್ತು ಮತ್ತರ ಮಾಡಬಾರದು, ಆನಂದ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮಾಧಿಂದ ಇರುವದು, ಶರೀರವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಇಡುವದು ಇದರಿಂದ ನಿರಾಮಯವಾಗಿ ಜೀವಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. ನಿರಾಮಯತೆಯಿಂದ ನಮ್ಮವರ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಶರೀರದ ಸಾಫ್ಟ್‌ಪ್ರೋಟ್ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತವೆ. ನಿರಾಮಯತೆಯಿಂದ ನಮ್ಮಲಿಯ ಮಿಶ್ರತ್ವದ ಭಾವನೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ.

ತಂಬಾಕು ಸೇವನೆ

ತಂಬಾಕು, ಗುಟಕಾ, ಸಿಗರೆಟ್‌ಮು, ಬೀಇಡಿ, ಜಾಚೀಲಿ, ಮಾವಾ, ಪಾನಮಸಾಲಾ ಇಂತಹ ಅನೇಕ ತಂಬಾಕುಯುತ್ತ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನಾವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕೇಳುತ್ತಿರುತ್ತೇವೆ. ತಂಬಾಕಿನ ಸೇವನೆಯನ್ನು ಅನೇಕ ಜನರು ಮಾಡುವದು ಕಾಣಬೇಕಾಗಿದೆ. ತಂಬಾಕು ಅಧಿಕವಾಗಿ ತಂಬಾಕುಯುತ್ತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವದು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಕವಾಗಿದೆ. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಯಾವನೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸಹಜವಾಗಿ ಯಾರಾದರೂ ಆಗ್ರಹ ಮಾಡಿದರು ಎಂದು ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನುತ್ತೇನೆ, ಸಹಜ ಎಂದು ತಿನ್ನಲು ಆರಂಭಿಸಿದ ಈ ವ್ಯಕ್ತಿ ತಂಬಾಕನ್ನು ಪುನಃ ಪುನಃ ತಿನ್ನ ತೊಡಗುತ್ತಾನೆ. ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತಂಬಾಕಿನ ಆಧಿನವಾಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನಿಗೆ ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನುವ ರೂಢಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನುವ ರೂಢಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೆ ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನದೆ ಆನಂದ ಎನಿಸಿದೆ ಇರುವದು, ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇರುವದು, ಇತ್ಯಾದಿ. ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ತಂಬಾಕು ಇರುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಯಾವಾಗ ಆಗುವದೋ ಆಗ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತಂಬಾಕಿನ ವ್ಯಾಸನ ಹತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅನುಭೂತಿ. ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ತಂಬಾಕು ತಿಂದು ಸತೆವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉಗುಳುತ್ತಿರುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರವನ್ನು ಹೊಲಿಸು ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತಾನೆ.

ತಂಬಾಕಿನ ವ್ಯಾಸನದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ

- ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಕಾಶವಾಗಿ ವ್ರಣ ಆಗುತ್ತವೆ.
- ವ್ಯಾಣಿದ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಗಾಯ ಆಗುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಗಂಟು ಆಗುತ್ತವೆ.
- ಆಸ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಣೆ ಪ್ರಾರ್ಥನೆ ಸುರು ಆಗುತ್ತವೆ. ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿಯ ಗಾಯ ತುಂಬಿ ಬರದಿದ್ದಾಗಿ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಬಾಯಿ ಕೆರೆರೋಗ ಆಗುವದು. ಕೆರೆರೋಗ ಎಂದರೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್.



- ತಂಬಾಕು ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೋದ ನಂತರ ಹೊಟ್ಟೆಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತಕರಾರುಗಳು ಸುರುವಾಗುತ್ತವೆ. ತಂಬಾಕು ಸತತವಾಗಿ ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತ ಇದರ್ದೆ, ಆಹಾರ ನಳಿಕೆಯ ಕರ್ಕರೋಗ ಆಗುವದು.
- ಕರ್ಕರೋಗ ಆದವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಜೈಷಧೋಪಚಾರದ ತೊಂದರೆಯೂ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇಷ್ಟು ಆದರೂ ಕರ್ಕರೋಗ ಗುಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ನಿಶ್ಚಯದೇ ಇರುವದಿಲ್ಲ. ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ಗುಣವಾಗುವನು ಅಥವಾ ಇಲ್ಲಿ ಇದರ ಖಾತ್ರಿ ಇರುವದಿಲ್ಲ.

ಮದ್ದಪಾನ

ತಂಬಾಕಿನನಂತರೆ ಮದ್ದಪಾನದ ಶರೀರದ ಮೇಲೆ ವಿವರಿತ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತವೆ. ಮದ್ದಪಾನ ಎಂದರೆ ಸರಾಯಿ ಕುಡಿಯುವದು.

- ಮದ್ದಪಾನದಿಂದ ಮಬ್ಬು ಬರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಮೆದುಳಿನ ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಪ್ಪಿಹೋಗುತ್ತದೆ.
- ಅತೀ ಮದ್ದಪಾನದಿಂದ ಯಕ್ಷತೆ, ಕರಳಿನ ಆದರಂತೆ ಮೂತ್ರಾಶಯದ ರೋಗ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ತಂಬಾಕು ಸೇವನೆ ಮತ್ತು ಮದ್ದಪಾನ ಮಾಡುವದು ಈ ಎರಡೂ ಕೆಟ್ಟ ರೂಢಿಗಳಿವೆ. ಇಂತಹ ಫಾತೆಕ ರೂಢಿಗಳಿಂದ ನಾವು ಯಾವಾಗಲೂ ದೊರ ಇರಬೇಕು. ಸ್ಪಂಡ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಷ್ಕಾಳಜಿ ಇರಬಾರದು.
- ಮದ್ದಪಾನ ಮತ್ತು ತಂಬಾಕು ಸೇವನೆಯಿಂದ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅವಸ್ಥೆ ದಯನಿಯ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದರ ಜೊತೆಗೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯ ಇತರರಿಗೆ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಜೈಷಧ ಉಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಣ ಖಚು ಆಗುತ್ತದೆ. ಸಮಯ ವ್ಯಯ ಆಗುತ್ತದೆ, ಶ್ರಮ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಆನಂದ ಉಳಿಯುವದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬವು ದ್ವಂಡ ಆಗುತ್ತದೆ.
- ನಮ್ಮಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ಕುಟುಂಬವು ಉದ್ದಸ್ಯ ಆಗುವದು ಎಂಬುದರ ಅರಿವು ಇರಬೇಕು.



ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿ.

ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನುವದು, ಸಿಗರೇಟ್-ಬಿಡಿ ಸೇದುವದು, ನಾಸಿ ಸೇದುವದು ಹಲ್ಲಗಳಿಗೆ ಜಾಚೇಲಿ ಹಚ್ಚುವದು,

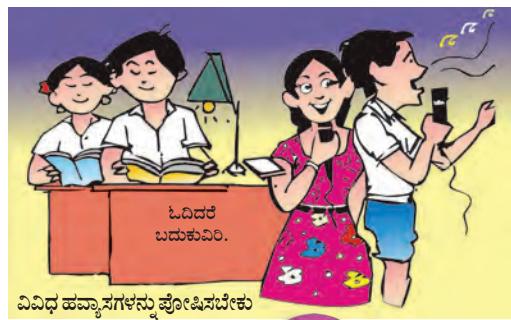
ಚಿಲಿಮು, ಹುಕ್ಕು ಚಿರುಟ ಇವುಗಳಿಂದ ತಂಬಾಕು ಸೇವನೆ ಮಾಡುವದು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಕಾರದ ತಂಬಾಕು ಸೇವನೆ ಮಾಡಿದರೂ ಅದು ಅಪಾಯಕಾರಕವೆ ಆಗಿದೆ.

ಸರಾಯಿ, ತಂಬಾಕು ಇವುಗಳಂತೆಯೇ ಇನ್ನೂಬಂದು ಭಯಂಕರ ವ್ಯಸನ ಈಗ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಹರಡ ತೋಡಿದೆ. ಈ ವ್ಯಸನದಿಂದಾಗಿ ತರುಣ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಹುಡುಗ-ಹುಡುಗಿಯರ ಆಯುಷ್ಯ ಉದ್ದಸ್ಯ ಆಗುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯಸನ ಅಂದರೆ ಅಮಲು ಪದಾರ್ಥಗಳ ವ್ಯಸನ ಆಗಿದೆ. ಕೊಳಿನ್, ಹರಾಯಿನ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಅಮಲು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಈ ವ್ಯಸನಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತಂಬಾಕು ಸೇವನೆ ಮತ್ತು ಮದ್ದಪಾನ-ಮೃತ್ಯುವಿಗೆ ಆಹ್ವಾನ. ತಂಬಾಕು, ಸರಾಯಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಅಮಲು ಪದಾರ್ಥಗಳು ನಶಾ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅವಗಳ ವ್ಯಸನವು ಹೊನೆಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪ್ರಾಣ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮದ್ದಪಾನ, ಧೂಮಪಾನ ಮತ್ತು ಅಮಲು ಪದಾರ್ಥ ಈ ವ್ಯಸನಗಳ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಧ್ವನಿದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಇಂತಹ ವ್ಯವಸನಗಳಿಂದ ದೂರ ಇರಬೇಕು. ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ ಕೆಲವು ಜನರು ನಮಗೆ ಮದ್ದಪಾನ ಅಥವಾ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡಲು ಪ್ರೇರಿಸಿದು ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಅವರ ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಬಲಿಯಾಗಬಾರದು.

ಮದ್ದಪಾನ ಮತ್ತು ಧೂಮಪಾನದ ಆಧಿಕಾರಾಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದರಿಂದ ಹೊರಬರಲು ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ನಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸೇವಿಸಬೇಕು. ನಾಕೆಟ್ಟ ಆಟವಾಡಬೇಕು. ವಿವಿಧ ಹವಾಸಾಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸಬೇಕು. ನಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ಸಂಯಮವಿಟ್ಟು ದೃಢನಿಶ್ಚಯದಿಂದ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಸನದಿಂದ ದೂರ ಇರಬೇಕು.



ಮಾಡಿ ನೋಡಿ.

ನಮ್ಮವರಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಜನರಿಗೆ ಕಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ರೂಢಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ರೂಢಿಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಆ ರೂಢಿಗಳನ್ನು ಒಳ್ಳಿಯ, ಕೆಟ್ಟದ್ದು ಮತ್ತು ನಿರುಪಯುಕ್ತ ಹೀಗೆ ಮೂರು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರಿ.

- (೧) ನಾವು ಎಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಮರಳಿ ಯಾವಾಗ ಬರುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಿ ಹೊರಬಿಳ್ಳಿಬೇಕು.
- (೨) ಯಾವಾಗಲೂ ನಿಜ ಹೇಳಬೇಕು.
- (೩) ವೇಣಿ/ರಿಬಿನ್ ಅಥವಾ ಮೊಬಾಯಿಲದೊಂದಿಗೆ ಸರ್ಕವಾಗಿ ಆಟವಾಡುವದು.
- (೪) ಉಗುರು ತಿನ್ನುವದು.
- (೫) ವೇಳಾಪ್ತಿಕೆ ಅನುಸಾರ ಶಾಲೆಯ ದಪ್ಪರು ಮೊದಲಿನ ದಿವಸ ರಾತ್ರಿ ತುಂಬಿ ಇಡಬೇಕು.
- (೬) ಕೆಡೆ, ರೇನ್‌ಕೋಟೆ, ಪ್ರೆಸ್ಲಿ, ಪ್ರೆಗ್ಗಿನ್ಸ್ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ನೆನಪ್ಪು ಹಾರುವದು.
- (೭) ಟಿ.ವಿ ನೋಡುವ ಸಮಯ ನಿಶ್ಚಯಿಸುವದು ಮತ್ತು ಅಷ್ಟೇ ವೇಳೆ ಟಿ.ವಿ ನೋಡುವದು.

ಸ್ವಲ್ಪತಲೆಟ್ಟಿಡಿಸಿರಿ.



ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಜೀವನದ ಧೈಯ ನಿಶ್ಚಯಿಸಿರಿ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಪ್ರುಟಬಾಲ ಆಟಗಾರ, ಡಾಕ್ಟರ ಅಥವಾ ಲೇಖಕ ಆಗುವದಿದೆ. ಈ ಧೈಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ನೀವು ಸ್ವಲ್ಪತಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕೆಟ್ಟಿ ರೂಢಿಗಳಿಂದ ದೂರ ಇಡುವಿರಿ ?

ಅಭ್ಯಾಸ

೧. ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೋಗ್ಗೆ ಶಬ್ದ ಬರೆಯಿರಿ.
- (ಅ) ನಿರಾಮಯತೆಯಿಂದ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ
ಭಾವನೆಗಳು ಹೇಳಬೇಕು.
- (ಆ) ತಂಬಾಕು ಸರ್ಕವಾಗಿ ಹೊಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತ ಇದ್ದೇ, ಯ ಕೆರ್ಕರೋಗ್ ಆಗುವದು.
- (ಇ) ಅತೀ ದಿಂದ ಯಕ್ಕಿನ, ಕರುಳಿನ ಅದರಿಂತೆ ಮೂತ್ರಾಶಯದ ರೋಗ ಆಗುತ್ತವೆ.
- (ಇಂ) ದೇಶದ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲಾಂತಲೂ ಮಹತ್ವದ ಘಟಕ ಎಂದರೆ
- (ಉ) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ರೂಢಿಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಸಮಾಜದ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಪ್ತ ಮಾಡಲು ಬರುತ್ತದೆ.
೨. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ತಪ್ಪು ಇರುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- (ಅ) ಪ್ರದೊಷಕೆ, ಅಸ್ವಚ್ಛತೆ, ಹಬ್ಬವ ರೋಗಗಳು, ವ್ಯಾಸಾಧಿನತೆ, ಕೀಟಕಗಳ ಧ್ವನಿದಿಂದ ಆಗುವ ರೋಗಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. (—)
- (ಆ) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉಗುಳಳು ಕಾಯಿದೆಯಿಂದ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ. (—)
- (ಇ) ಪ್ರೋಷಕ ಆಹಾರ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ಥಳತೆ, ವ್ಯಾಯಾಮ ಮತ್ತು ಹವ್ಯಾಸಗಳ ಪ್ರೋಷಕ ಇವುಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. (—)

ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ.



ಯಾವುದೇ ಕೆಟ್ಟಿ ರೂಢಿ ತಾಗಬಾರದು ಎಂದು ನಿಶ್ಚಯಾಗಿ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಕಲಿಯಿರಿ.

ನಾವು ಏನು ಕಲಿತ್ತೇವು ?



- ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಇರಲು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ದಕ್ಕರಾಗಿ ಇರಬೇಕು.
- ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರಾಮಯತೆ ನಮ್ಮ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದ ಸಾಫ್ತ್ವ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ವ್ಯಾಸನದಿಂದ ದೂರ ಇರಲು ಕೆಲವು ಹವ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು.
- ಮನಸ್ಸಿನ ದೃಢ ನಿಶ್ಚಯದಿಂದಾಗಿ ವ್ಯಾಸನಗಳಿಂದ ದೂರ ಇರಲು ಬರುತ್ತದೆ.

(ಇಂ) ನಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಭಾಳಿಸಿಕೊಂಡು ನಿರಾಮಯ ಜೀವನವನ್ನು ಜೀವಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. (—)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- (ಅ) ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ದೇರೆಕಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ?
- (ಆ) ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಅಪಾಯಕ್ಕೆಡು ಮಾಡುವ ಘಟಕಗಳು ಯಾವವು?
- (ಇ) ತಂಬಾಕು ತಿನ್ನುವ ಫಾತೆಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವವು?
- (ಉ) ಮದ್ದಪಾನದ ಫಾತೆಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವವು?

ಉಪಕ್ರಮ

ಸಮಾಜದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಾಸನಾಧಿನತೆಯನ್ನು ದೂರ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ನಾಟಕವನ್ನು ಬರೆದು ಸಾರದರಪಣಿಸಿರಿ.

* * *



HFYQ3Y

किशोर

किशोर

किशोरची वर्गणी भरा आता ऑनलाइन!

वार्षिक वर्गणी ८० रुपये (टिवाळी अंकासह)

पुढील वेबसाईटला भेट द्या. www.kishor.ebalbharati.in

किशोर: ज्ञान आणि मनोरंजनाचा

अद्भुत खजिना

बालभारतीचे प्रकाशन

४८ वर्षाची
आविरत परंपरा

महाराष्ट्रातील
मुलांचे सर्वांत
लोकप्रिय मासिक



संपर्क : ०२०-२५७१६२४४



पाठ्यपुस्तक मंडळ, बालभारती मार्फत इयत्ता ९ ली ते १२ वी
ई-लर्निंग साहित्य (Audio-Visual) उपलब्ध...

- शेजारील Q.R.Code स्कॅन करून ई-लर्निंग साहित्य मागणीसाठी नोंदणी करा.
- Google play store करून ebalbharati app डाऊनलोड करून ई लर्निंग साहित्यासाठी मागणी नोंदवा.



ebalbharati

www.ebalbharati.in, www.balbharati.in





महाराष्ट्र राज्य पाठ्यपुस्तक निमित्ति मुद्रु अभ्यासक्रम संशोधन मंडळ, पुणे-४११००९.

कन्नड परिसर अभ्यास (भाग १) इयत्ता पाचवी

₹ 57.00