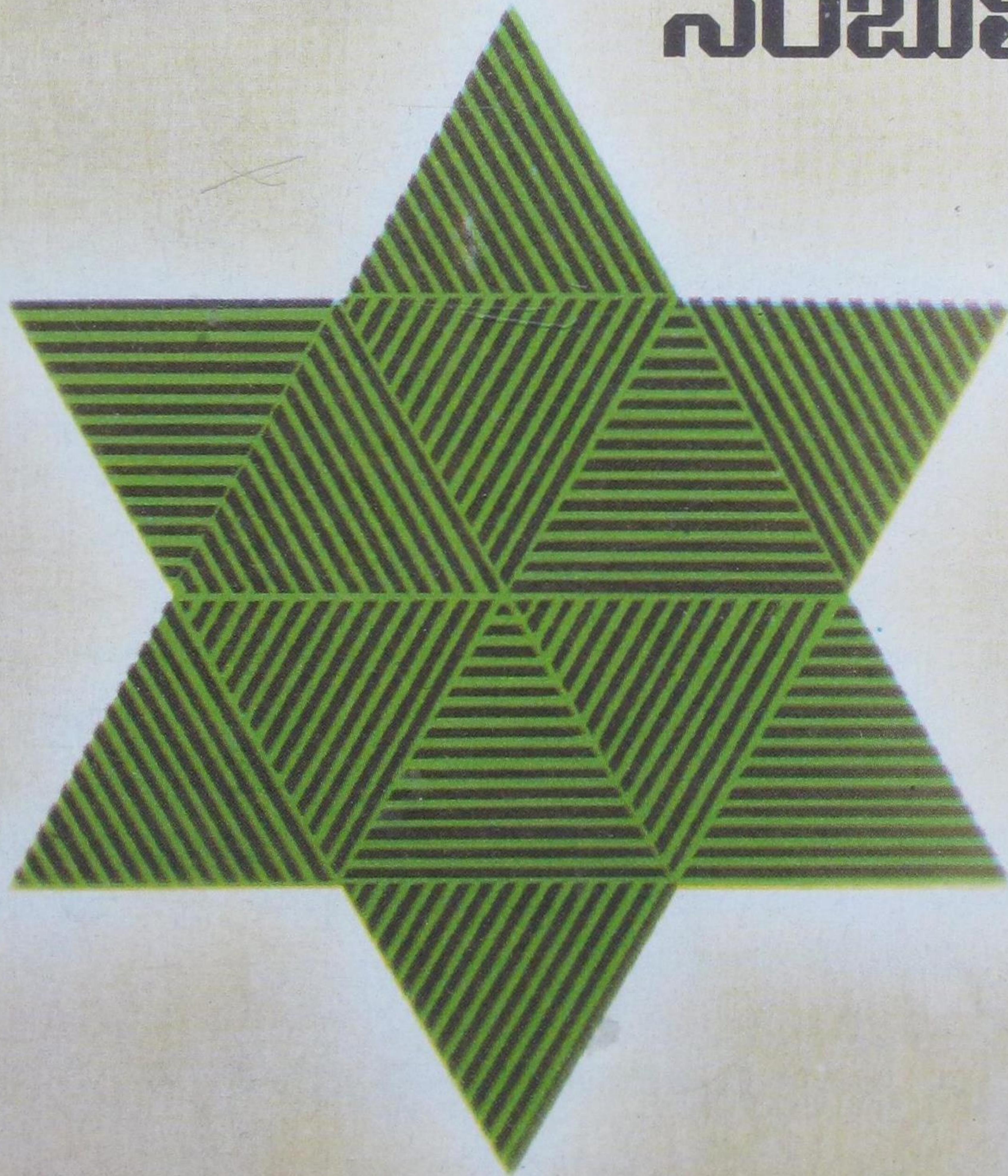


ನಂಘಟ 28
ನಂಜಕೆ 7
ಪ್ರಿಲ್ 2006
ಬೆಲ್-ರೂ. 6.00

ಬಾಲ ವಿಜ್ಞಾನ

ಮಾನ ಪತ್ರಿಕೆ **ಭಾಗ**

ಸಮೈ ಕಣ್ಣನ್ನು
ನಂಬಬಿರಾ !



ದೀರ್ಘನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ದಾಢ್ಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳಿವೆ ?



ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಿಷನ್

ಚತುರ್ಥ

ಇದೆಂತಹ ತಿಂಡಿ....?



ಮೇಲನ ಚತು ನೋಡಿ. ಒಂದು ಅಂದವಾದ ಬಟ್ಟಲು ಅದರಲ್ಲ ಎಂಥದೊಂದಿಲ್ಲ! ಹೊಣೆ ಹೊಣದಿಲಿ. ನಿಜವಾಗಿ ಇದು ಒಂದು ಬಗೆಯ ಅಣಬೆ. ಒಳಗಿರುವಾದು ಅಣಬೆ ಜಿಂಜಕ (ಸ್ಪ್ರೋಲರ್) ರಾಜರುವ ಹೊಟ್ಟೆಯಂತಹ ವಿಭಾಗ. ಅಣಬೆಯ ಹೌರು ಸ್ಟಿಲರ್‌ಎಂಬೊಲನ್ ಸ್ಟೇಲಾಟಸ್ (Sphaerobolous Stellatus).

ಜಿಂಜಕಗಳು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಬಳತಾಗ, ನರಿಯಾದ ನಮಯ ಎಂದರೆ ಹವಾನುಷವಿದ್ವಾಗ, ಹೊಟ್ಟೆಯಂತಹ ಬಂಡಿನ ಭಾಗವು ಬಟ್ಟಾಗಕ್ಕೆ ಅಸ್ತ್ರಾರಿಯಂತೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಸೊರೆ ನಂತರುತ್ತಾರೆಯಾಂದಾಗ ಹೊರಕ್ಕೆ ಜಮ್ಮುತ್ತದೆ. ಇಡೀ ಬಟ್ಟಾಗನ ಅಗಲ 5mm. ಇದರೊಂದಿನ ಜಿಂಜಕಗಳ ಧಾರಕದ ಗಾತ್ರ ಎಟ್ಟಿರಬಹುದು ಉಂಟಿಲಿ.

ಉಷ್ಣ ನಾಲ್ಕು ಅಣಬೆಯ ಜಿಂಜಕ ಭಾಗ 4 m ಎತ್ತರಕ್ಕೆ, 5.5 m ದೂರಕ್ಕೆ ಜಮ್ಮುಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಈ ಲೆಕ್ಕಾದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ ಘೂರ್ಜಬಾಲ್ ಒಂದನ್ನು 1.6 km ಎತ್ತರ, 3.2 km ದೂರ ಒದ್ದಂತೆ! ಇಷ್ಟೇಲ್ಲ ನಡೆಯುವಾದು ಜಿಂಜಕಗಳು ಅದಷ್ಟು ದೂರ ಜಮ್ಮುಲ್ಪಡ್ಯು ಹೊನ ಅಣಬೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ ಎಂದು.

(ಮುಖ್ಯಮಂಡಿ ಚತುರ್ಥ 20 ಶ್ರೀಭೂಜರಾಜವೇ.)

ಹಂಡಾ ವರ್ತ

ಬಾಲ ವಿಜ್ಞಾನ

ಜಡಿ ಪತ್ರಿಕೆ ರೂ. 6.00

ಕಾರ್ಬಿಡ ಹಂಡಾ

ನಾವಾಜನಿಕರಿಗೆ.ಹಾಗೂ ನಂತರ ನಂಷ್ಟೆಗಳಿಗೆ ರೂ. 60.00

ಅಜಂಡ ನಂಷ್ಟೆಗ್ಗೆ ರೂ. 500.00

ಹಂಡಾಹಳ ರವಾನೆ

ನರಿಯಾದ ವಿಜಾನ ನಾಂತರ ಜಂದಾ ಹಣವನ್ನು ಎಂ.ಬಿ ಅಫಾವ ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಕಾಯ್ದೆದರೆ, ಕನಾಂಡಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಷತ್, ವಿಜ್ಞಾನ ಭವನ, ನಂ.24/2 ಮತ್ತು 24/3, 2ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, ಬನರಂಕರಿ 2ನೇ ಹಂತ, ಬೆಂಗಳೂರು-೨೬೦ ೦೭೦. ಈ ವಿಜಾನಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಬಿಡನಬೇಕು. ಹಣ ತಲುಪಿದ ಮೂದಿನ ತಿಂಗಳಿಂದ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಬಿಡನಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಬಿಡಯೊಡನೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಅಫಾವ ಎಂ.ಬಿ ಕಾರ್ಬಿಡನ ದಿನಾಂಕ ಹಾಗೂ ಜಂದಾ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ಶ್ರೀಭೂಜರಾಜನ್ನು ಕಾಳ್ಯತಾವ ವಿಜಾನ

ಮೈ. ಎನ್. ಆರ್. ನಾಗರಾಜು ಪ್ರಧಾನ ನಂಪಾದಕ, ಬಾಲ ವಿಜ್ಞಾನ, ಏಷ್-3, ಎನ್. ಎಫ್. ಎನ್. ನಿವಾಸಗಳು, 7ನೇ 'ಜ' ಅಡ್ಡರಸ್ಟೆ ಯಲಹಂಕ ಉಪನಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು-೨೬೦ ೦೬೪. ಲೇಖನಾದಲ್ಲಿ ಅಭವಣಿನಬಹುದಾದ ಚತುರ್ಥನ್ನು ಕಾಳಿಸಿ. ನೇರವು ಪದೇದ ಅಕರಾಜನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ. ಲೇಖನಾಜನ್ನು ಯಥಾವಾಕಾಶ ಪ್ರಕಟಣಾಗುವುದು.

ಬ್ರಿಲ್ ● ವಿಜ್ಞಿನ್

ಸಂಪುಟ ೨೮ ಸಂಚಿಕೆ ೬ • ಏಪ್ರಿಲ್ ೨೦೧೯

ಶ್ರಫಾನ ಸಂಪಾದಕ

ಎಮ್.ಆರ್. ನಾಗರಾಜು

ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳ

ಅಡ್ಯನಡ್ಕು ಕೃಷ್ಣಭಟ್

ಶ್ರೀಮತಿ ಹರಿಪ್ರಸಾದ್

ಪ್ರೆ.ಬಿ. ಗುರಣ್ಣವರ

ಆರ್.ಎಸ್. ಪಾಟೀಲ್

ಡಾ. ವಿ.ಎನ್. ನಾಯಕ

ಬಿ.ಕೆ. ವಿಶ್ವನಾಥರಾವ್

ಎಸ್.ಎಲ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸಮೂರ್ತಿ

ಡಾ. ಎಚ್.ಎಸ್. ನಿರಂಜನ ಅರಾಧ್

ಡಾ. ಸ.ಜ. ನಾಗಲೋಟಿಮರ

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ...

• ಸಂಪಾದಕೀಯ

೨

ವಿಶೇಷ ಲೇಖನಗಳು

• ಭಾಷೆಗೊಂದು ಭಾಷ್ಯ

೬

• ಯಾರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕರು ?

೧೦

• ನಾನ್ ಸ್ಯೌನ್

೧೨

• ಗ್ರಾದೇ ಪ್ರೇಮಿಗಳ ತಗಾದೆ

೧೪

• ಶಿಫಾರಸು ಅಪರಾಧವೇ ?

೧೮

• ಒಲಿಗಾಲ

೨೦

• ಕಿಲಾಡಿಯ ಭಾಗಾಹಾರ

೨೨

ಅವಶ್ಯಕ ಶಿಈಫೆಗಳು

• ನಿನಗೆಮ್ಮೆ ಗೊತ್ತು

೧೪

• ನೀನೇ ಮಾಡಿ ನೋಡು

೨೨

• ವಿಜ್ಞಾನ ಚಕ್ರಬಂಧ

೨೬

ವಿನ್ಯಾಸ : ಶ್ರೀಮತಿ ಹರಿಪ್ರಸಾದ್

ಪ್ರಕಾಶಕರ್

ಗೌರವ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ವಿಜ್ಞಾನ ಭವನ, 24/2, 24/3, 21ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ,
ಬನಶಂಕರಿ 2ನೇ ಹಂತ, ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦೦೭೦

೨ 2671 8939, 2671 8959

ನಗೆ ರೂಪಗೊಂಡ ಬಗೆ

ನಗು ಅನೇಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕುಶೂಹಲಕಾರಿ. ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಚಿತವೆಂಬ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ನಾವು ನಗುವಿನ ಬಗೆಗೆ ಆಲೋಚನೆಯನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿರುವುದು ಈ ಕುಶೂಹಲದ ಅರಿವಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿದೆ. ಸಂತೋಷವಾದಾಗ ನಾವು ನಗುತ್ತೇವೆಯೋ, ಅಥವಾ ನಗುವುದರಿಂದಲೇ ನಮಗೆ ಸಂತೋಷ ಆಗುತ್ತದೆಯೋ - ಎಂಬ ದ್ವಂದ್ವ ಎದುರಾದಾಗ ತಬ್ಬಿಬ್ಯಾಗುತ್ತೇವೆ. ನಗೆಯ ಕಾರಣವೂ ಸಂತೋಷವೇ ಹಾಗೂ ಆ ಸಂತೋಷವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತ ಪಡಿಸಿ ಇತರರ ಸಂತೋಷಕ್ಕೂ ಕಾರಣವಾಗುವುದೂ ಇನ್ನೊಂದು ಬಗೆಯ ಸಂತೋಷವೇ?

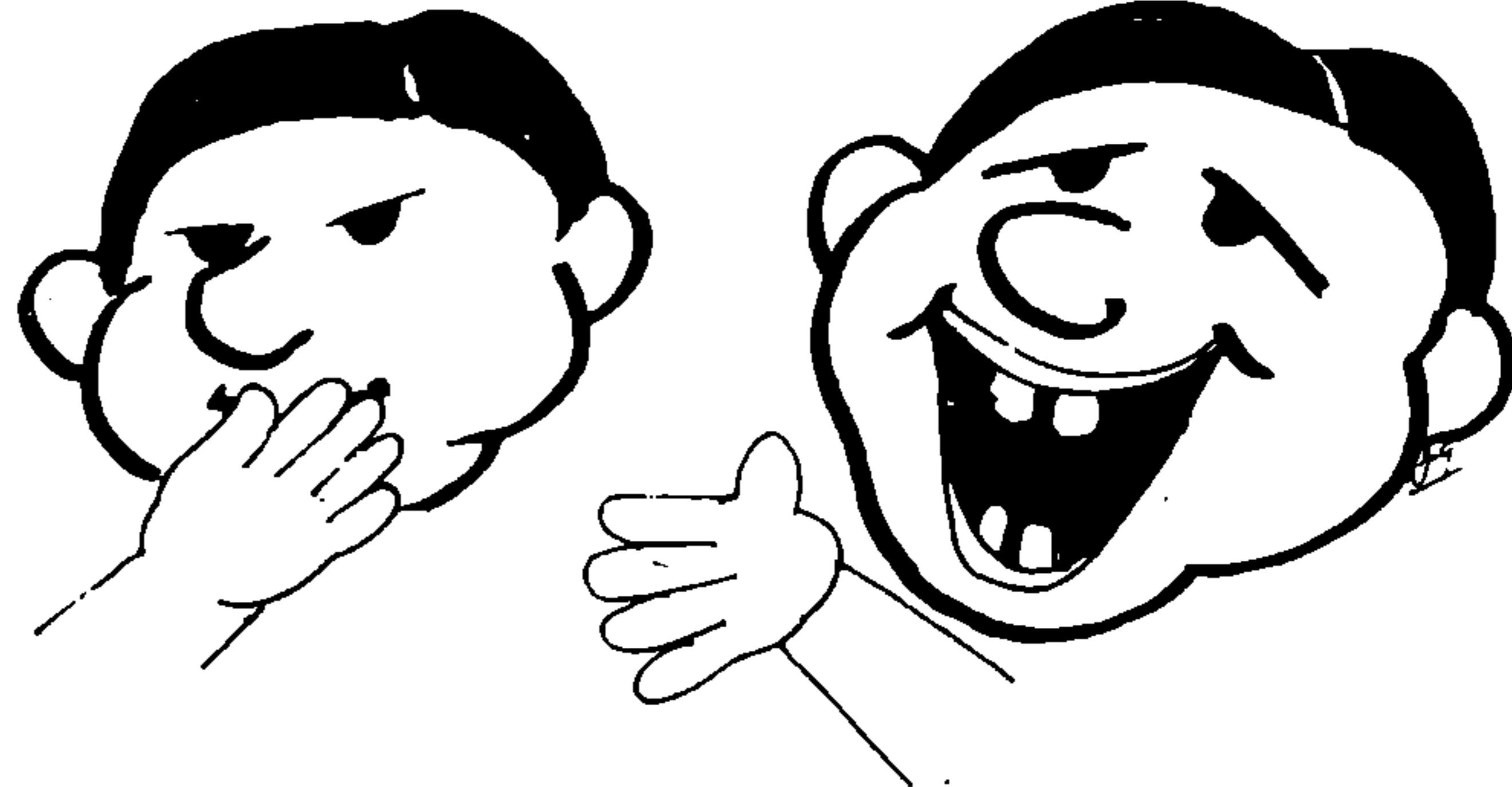
ಪ್ರಾಣಿಗಳು ನಗುವುದಿಲ್ಲ; ಅದು ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ, ಕಂಡು ಬರುವ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣ ಎಂಬುದು ನಗುವಿನ ಬಗೆಗಿನ ಇನ್ನೊಂದು ಕುಶೂಹಲ, ಕಿರುಬ ಹಾಗೂ ಡಾಲ್ನಿನ್‌ಗಳು ನಗುತ್ತವೆ ಎಂಬ ವಾದ ಹೂಡಿ ಮೇಲಿನ ನಿಲುವಿಗೆ ಅಪವಾದ ಹುಡುಕುವವರೂ ಇದ್ದಾರೆ. ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಗು ನಗೆಯನ್ನು ಹೊಲುವ ದ್ವಾನಿ ಮಾತ್ರ, ಎಂದು ಮೊದಲಿನ ವಾದವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವರೂ ಇದ್ದಾರೆ.

ನಗೆ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾದರೆ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಸಂಕ್ಷೇಪಿ, ಸುಭದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ತಿರುವಿನ ಮನಃ ಸ್ಥಿತಿಯ ಅರಿವು ಉಂಟಾಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮನಃ ಸ್ಥಿತಿ ಮಾನವರವ್ಯಾಲ್ಲಿ ದಿದ್ದರೂ ಭಾಗಳಃವಾದರೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ನಾವು ಒಪ್ಪಲೇಬೇಕು. ತನ್ನ ಯಜಮಾನ ಬರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬಾಲ ಆಡಿಸಿ (purring) ತಮ್ಮ ಉಲ್ಲಾಸವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲವೇ?

ನಗೆ ಉಕ್ಕುವ ಮನಃಸ್ಥಿತಿಯ ಅಭಿವೃತ್ತಿ ಸ್ವಾಯಂಗಳ ಚಲನೆ (ದೃಶ್ಯ) ಹಾಗೂ ಶಬ್ದದ ಮೂಲಕ (ಶ್ರವ್ಯ) ಆಗಿ ಅದೊಂದು ವಿಡಿಯೋ ಕೆಸರತ್ತು ಆಗುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೀವ್ರತೆಯಾದಾಗ ಅಭಿವೃತ್ತಿ ಅಭಿವರ್ಧನೆಗೊಂಡು ‘ಬಿದ್ದು ಬಿದ್ದು’ ನಗುತ್ತೇವೆ.

ನಗೆಯ ಮನಃಸ್ಥಿತಿಯ ತೀವ್ರತೆಗೂ ಅಭಿವೃತ್ತಿಯ ತೀವ್ರತೆಗೂ ಸಂಬಂಧವಿರಬೇಕೆಂದು ಮೇಲುನೋಟಕ್ಕೆ ತೋರುವುದಾದರೂ ವ್ಯಕ್ತಿಯೇವನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ. ನಗೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಗಲು ನಮ್ಮ ಇತರ ಜಂಜಾಟಗಳು ಅಡ್ಡಿಯಾಗಬಹುದು. ವಿಪರೀತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ಕೂಲಬದ್ಧವಾಗಿ ಮುಗಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ನಗೆಹನಿಗೆ ಮನಸಾರ ಸ್ವಂದಿಸಲಾರ. ಈಗಾಗಲೇ ನಿರಾಳವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದರೆ ಅದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಂಥದೇ ನಗೆಹನಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸ್ವಂದಿಸಬಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ನಗೆಯ ಅಭಿವೃತ್ತಿ ಆಧರಿಸಿ ನಗೆಯ ಮನಃಸ್ಥಿತಿಯ ಪರಿವರ್ತಾತ್ಮಕ ವಾವನ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲವೆನಿಸುತ್ತದೆ.

ನಗೆ ರೂಪಗೋಳ್ಳುವ ಬಗೆಗೆ ಕೊಂಡ ಆಲೋಚಿಸುವ. ಆಗ ಪ್ರಾಣಿಗಳೇಕೆ ನಗಲಾರವು ಎಂಬ ಉಹೆ ಬಂದಿರಬಹುದೆಂದು ಹೊಳೆದಿತ್ತು. ಪ್ರಾಣಿಗಳೂ ಮಾನವರಂತೆಯೇ ಅನೇಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ ಅದು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಆಗ ಕಂಡ ಸಂಗತಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾತ್ರ. ತನ್ನ ನರ್ತನದ ಮೂಲಕ ಮಥು ದೊರೆಯುವ ಸ್ಥಾನ, ದೂರ ಹಾಗೂ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಜೇನು ನೋಣವು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ; ಇದನ್ನು ಇತರ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಅದು ತತ್ತ್ವಾಳಾದ ಅರಿವಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ. ಮಾನವನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವರ್ತಮಾನದ ಅರಿವಿನೊಂದಿಗೆ ಭೂತಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ತುಲನೆಯೂ ಒಳಗೊಂಡ ಸಂಕೀರ್ಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ. ಅವನು ಸ್ವಾನುಭವದೊಂದಿಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗಿರಲಿ, ಮಾತಿನ ಮೂಲಕ/ಗ್ರಂಥಾಧ್ಯಯನದ ಮೂಲಕ ಅನೇಕ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಪಡೆದು



ನೀಡುವ ಕಾರಣ ಚೇರೆ. ಚೇರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶಿಶುಗಳು ತಮ್ಮ ತಾಯಿಯಿಂದ ಕಲಿಯುವಂತಹದು ಕಡಿಮೆ. ಹೀಗಾಗೆ ತನ್ನ ಪೂರ್ವಾಷಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನ ಅತ್ಯಂತ ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಾಲ್ಯ ಚೇಗನೆ ಮುಗಿದುಹೋಗಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಮಾನವ ಶಿಶು ಹಾಗಲ್ಲ. ಅದು ಪೂರ್ವಾಷಕರಿಂದ ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳಲ್ಲದೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂಶಗಳಾದ ಭಾಷೆ, ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಲು ಕುಟುಂಬದ ಮೇಲೆ ಬಹಳವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀನುವು ಹುಡುಗಾಟಕೆಯ ಫಲವೇ ಆಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ದಾರ್ಶನಿಕತೆಯ ಫಲವೂ ಆಗಬಹುದು. ಏಲ್ಲ ವರ್ಗದವರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಾಂಪುರ್ಣಣ ಸುಗಂಧ. ‘ಅರ್ಥಮೋಗವನಿತಿನು ಸಜ್ಜ ನಗಿಸಿರೆ ಸಾರ, ಹೇಳಿರೆ ಮತ್ತು ಸರಿಸಾರ’ ಮಂತ್ರಾರ್ಥ ಎಂದಿಘ್ರಾರೆ ಡಿ.ಎ.ಇ.
ಒಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ನಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಲೇಖಿಕರು ಕೆಲವು ಪ್ರಯೋತ್ತ ಕೈಗೊಂಡ ಫಲವೇ ಈ ಸಂಚಿಕೆ.

ಆದರಿಂದ ವರ್ತಮಾನದ ಅನುಭವ ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗಬಹುದೆಂಬ ಉಹೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಚೇರೋಂದು ತಿರುವನ್ನು ಸಂದರ್ಭ ಪಡೆದುಕೊಂಡರೆ ಆತ ನಗುತ್ತಾನೆ.

ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಜಾರಿ ಬೀಳುತ್ತೇವೆ ಎನ್ನೋಣ. ಈ ಹಿಂದೆ ಜಾರಿ ಬಿದ್ದು ಪೆಟ್ಟು ಮಾಡಿಕೊಂಡವರ ಹಾಗೂ ಜನರ ನಗೆ ಪಾಟಲಿಗೆ ಗುರಿಯಾದವರ - ಬಗೆಗೆ ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡು ಗಾಬರಿಯಾಗುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಾಗದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ/ನಾವು ಬಿದ್ದಾಗ ಇತರರು ನಗದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ - ನಗುತ್ತೇವೆ! ಈ ಅಧ್ಯಾದಲ್ಲಿ ನಗೆ ಅನುಭವದ ತೋಲನಿಕತೆ ಕೈಗೊಂಡುದರ ಪರಿಣಾಮ, ಅಲ್ಲವೇ? ಈ ಬಗೆಯ ತುಲನಾತ್ಮಕ ವಿವೇಚನೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲವೇ?

ಈ ವಾದವನ್ನು ಅಣಕಿಸುವ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂದರ್ಭ ಇದೆ. ಶಿಶುಗಳೂ ನಗಬಲ್ಲವು. ಇದು ಮಾನವ ಶಿಶುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ, ಕಂಡು ಬರುವ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣ ಎಂದು ಡೆಸ್ಕ್ಯೂಂಡ್ ಮಾರಿಸ್ ಅವರು ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮಾನವ ಶಿಶುವೇ ನಗಲು ಅವರು

ಹುಟ್ಟಿದಂದಿನಿಂದ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಗುವವರೆಗಿನ ಈ ಪರಾವಲಂಬನೆಯ ಅವಧಿ ಮಾನವ ಶಿಶುವಿಗೆ ಅಧಿಕ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇತರರ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಲು ಮಾನವ ಶಿಶುವಿಗೆ ಅಳುವೋಂದೇ ಸಾಕಾಗದು. ಯಾವಾಗಲೂ ಅಳುವ ಮಗುವನ್ನು ಯಾರೂ ಆದರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ದಿನಾ ಸಾಯುವವರಿಗೆ ಅಳುವವರ್ಯಾರು? ಎಂಬ ಗಾದೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ ದಿನಾ ಅಳುವವರಿಗೆ ಸಾಯುವವರ್ಯಾರು? (ಸಾಯುವವರ್ಯಾರು - ಎಂದರೆ ಕಷ್ಟಪಡುವವರ್ಯಾರು ಎಂದು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಗತ್ತೆ). ಹೀಗಾಗೆ ಇತರರ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಲು ಮಗು ಇನ್ನೊಂದು ತಂತ್ರವನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅದೇ - ಹೂನಗೆ! ಮಗುವಿನ ಹೂನಗೆ ಯಾರ ಗಮನವನ್ನು ತಾನೆ ಸೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ! ನಗೆಯ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದದ್ದು ತೋಲನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಅಲ್ಲ, ಅದೊಂದು ಅಗತ್ಯದ ಅನಿವಾರ್ಯದಿಂದ ರೂಪಗೊಂಡಿದ್ದು.

ಈ ವಾದ-ಭೇದಗಳನ್ನು ಪಂಡಿತರಿಗೆ ಒಟ್ಟಿಸಿ ಬಿಡ್ಮೋಣ. ಆದರೆ ಯಾರೇ ನಗುತ್ತಿರಲಿ - ಸುಂದರರು/ಕುರೂಪಿಗಳು/ಮಕ್ಕಳು/ಯುವಕರು/ಪ್ರಬುಧ್ವರು/ಮುದುಕರು/ಅಜ್ಞರು/ತಜ್ಞರು ಯಾರೇ

ಆಗಿರಲಿ - ಆ ನಗು ನೋಡುವವರಿಗೆ ಆಕರ್ಷಕವೇನಿಸುತ್ತದೆ. ಸುಂದರ ಯುವಕನ ರೋದನದ ಮುಖಕ್ಕಿಂತ ಕುರೂಪಿ ಮುದುಕನ ನಗೆ ಆಕರ್ಷಕವೇನಿಸುತ್ತದೆ. ದೇವತೆಗಳ ಚತ್ರವಿರಲಿ/ಚಲನಚಿತ್ರ ನಟರಿರಲಿ/ರಾಜಕಾರಣಗಳಿರಲಿ ಯಾರ ಮುಖವೇ ಆಗಲಿ ದಾಖಲೆಯ ಭಾಯಾಚಿತ್ರ ನಗೆಯಿಂದ ಕೊಡಿರುವಂತಹದೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದು ಹಾಗಿರಲಿ, ಅರಳಿರುವ ಹೂವನ್ನು ನಾವು ನಗುವ ಹೂ ಎಂದು ವರ್ಣಿಸುತ್ತೇವೆ. ಹೀಗೇಕೆ?

ನಾವು ಆನಂದಿಸುವುದು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಾಹ್ಯಚರ್ಮೀಯನ್ನಲ್ಲ; ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಮನಃಸ್ಥಿತಿಯಾದ ಸಂತೋಷವನ್ನು. ಸಂತೋಷವೆಂದರೆ ನನಗೆ ಇಷ್ಟ ಸ್ವಾರಸ್ಕರ ಅನುಭವ ದಕ್ಷಿಣಲ್ಲಾ ಎಂಬ ಧನ್ಯಭಾವ. ಇದು ನಮ್ಮ ಇಂದ್ರಿಯ ಚಾಪಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಸೀಕೊಂಡ ಫಲವಾಗಿಯೋ ಆಸ್ತಿಗಳಿಗೆ ಒಡತನ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗಲೋ ಬರುವಂತಹದಲ್ಲ. ಈ ಸಂತೃಪ್ತಿಯ



ಸರಳ ಆನಂದ ನಮಗೂ ಹೀಗೆ ಆನಂದಿಸಬೇಕೆಂಬ ನೆನಪು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದಲೇ ಅದು ನಮಗೆ ಹಿತ.

ನಗುವಾಗ ಕ್ಷಣಾಧರವಾದರೂ ಈ ಸಂತೃಪ್ತಿ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಅಲ್ಲವೇ? ದಾರ್ಶನಿಕತೆಯೆಂದರೆ ಈ ಸಂತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ಒಹಳ ಕಾಲ ನಾವು ತಂದುಕೊಂಡು ಇತರರಿಗೂ ತಂದುಕೊಡುವುದು ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರಿದ್ದಾರೆ. ‘ಸಂತೋಷವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವವರೇ ಪೂಜ್ಞರು. ಅದೇ ಈಶ್ವರ ಪೂಜೆ’ - ಎಂಬ ವಾತಿದೆ. ಇತರರಿಗೆ ಸಂತೋಷ ಉಂಟುಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ನಾವು ಸಂತೋಷದಿಂದ, ಸಂತೃಪ್ತಿಯಿಂದ ಇರಬೇಕು.

ಅದನ್ನೇ ಕನಕದಾಸರು ‘ಉಂಡುನಗದಿಹ ಮೋರೆ, ಅದುವ ಕಹಿಸೋರೆ’ ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದರೆ ಉಂಡಕೊಡಲೆ ನಗುವುದೇನೂ ಅಷ್ಟು ಸುಲಭವಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಬೇರೆ ದುರಾಸೆಗಳು

ನಮ್ಮನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಯೋಗದ ಅಷ್ಟಾಗಳಲ್ಲಿನ ‘ನಿಯಮ’ದ ಒಂದು ಶಿಸ್ತ-ಸಂತೋಷ. ನಗುವಷ್ಟು ಕಾಲ ನವ್ಯ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಆತ್ಮಪ್ರಿಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿರುತ್ತೇವೆ. ಮನಸ್ಸಿನ ಬೇಸರಕ್ಕೆ ನಗೆಯು ಟಾನಿಕ್.

ಕೆಟ್ಟಿ ನಗೆ ಇಲ್ಲವೆಂದಲ್ಲ. ಮದದಿಂದ ಬೀಗುವವರ ಅಟ್ಟಹಾಸ, ಇನ್ನೊಬ್ಬರನ್ನು ಗೇಲಿ ಮಾಡುವ ಕುಹಕ ನಗೆ, ಕೊಂತಿ ಮಾತನಾಡುವಾಗಿನ ವ್ಯಂಗ್ಯ ನಗೆ - ಇವೇ ಮೊದಲಾದ ನಗೆಗಳು ಅಪಕ್ಷ ಮನಸ್ಸಿನ ಆಹಂಕಾರದ ಅಭಿವೃತ್ತಿಗಳು.

ಮಾಸದ ಮುಗುಳು ನಗೆ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಬದುಕಿನ ಆದರ್ಶ. ಹಾಗಾಗಬೇಕಾದರೆ ಆಹಂಕಾರವನ್ನು ಬದಿಗಿರಿಸಿ, ಗೆಲುವಿಗೆ ಬೀಗದ, ಸೋಲಿಗೆ ಬಾಗದ ಸಮಸ್ಥಿತಿಯ ಶಾಂತಿಯೂ ಬೇಕು. ಚಿಂತೆ ಸಂತಾಪಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮಾಡಿ ಹಾಕುವ ‘ಸಮ-ಆಧಾನ’ವೂ ಬೇಕು.

ಈ ಉನ್ನತ ಆದರ್ಶವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಬಹಳ ಕಾಲಬೇಕಾದೀಕು. ಅಲ್ಲಿಯವರಿಗೆ ನಮ್ಮನ್ನು ನೋಡಿ ನಾವೇ ನಗುತ್ತಾ ಹಗುರಾಗುವ, ‘ಇದ್ದದ್ದು ಮರೆಯುವ, ಇಲ್ಲದ್ದ ತೆರೆಯುವ’ ನಗೆಗೆ ಶರಣಾಗಿ ನಗುನಗುತ ಹಗುರವಾಗೋಣ.

* * *

ತಿಳಿ ನಗೆಯ ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯಾದ ‘ಕೊರವಂಜಿ’ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕರಾದ ಮಾನ್ಯ ಡಾ॥ ಆರ್. ಶಿವರಾಮ್, ಅಧ್ಯಾತ್ಮಾರಾತಿಯವರ ಜನ್ಮ ಶತಾಬ್ದಿ ಈ ವರ್ಷ.

ಜನಪ್ರಿಯ ಹಾಸ್ಯ ಲೇಖಕರಾದ ಅವರು ‘ಮನೋನಂದನ’ದಂತಹ ಮನೋವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಗ್ರಂಥವನ್ನು ಬರೆದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೇಖಕರೂ ಹೊಂದು; ‘ಕಾಲ’ವೆಂಬ ಗ್ರಂಥ ಕಾಲವನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ದಾರ್ಶನಿಕರಿಗಿರುವ ಸಂದೇಹಗಳನ್ನು, ಅದು ಕಾಲಭ್ಯರವಾಟ್ವಕದಲ್ಲಿ ಮೂಡಿ ಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳಿಗೆ. ಭಾರತೀಯ ದಾರ್ಶನಿಕರಲ್ಲದೆ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯದಾರ್ಶನಿಕರನ್ನೂ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವ ಈ ಪ್ರಸ್ತುತಕದಲ್ಲಿ ಅವರು ಸಂಸ್ಕृತ ಶ್ಲೋಕವೊಂದಕ್ಕೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಬಾಷ್ಟು ಬರೆದವರು. ಅವರ ಚಿರಸ್ತರಣೆಗೆ ನಮ್ಮ ಬಾಲವಿಜ್ಞಾನದ ಈ ವಿನೋದ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ಓದುಗರ ಮುಂದಿಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಕೊಳ್ಳುವವರ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ರಾತ್ರಿಯವರು ಕೊರವಂಜಿಯನ್ನು ಕಾಡಿಗೆ ಅಟ್ಟಬೇಕಾಯಿತು. ಬಾಲವಿಜ್ಞಾನವೂ ಹಾಗಾಗಬಾರದು. ಕನ್ನಡಾಭಿಮಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಲೇಖಕರು ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕಾಗಿ ಕಳಕಳಿಯ ಮನವಿ.

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕ
ಬಾಲವಿಜ್ಞಾನ

ಭಾಷೆಗೊಂದು ಭಾಷ್ಯ

(ಭಾಷೆ=ಮಾತು, ಭಾಷ್ಯ=ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ)

● ಡಾ॥ ಎನ್.ಎಸ್. ಲೀಲಾ

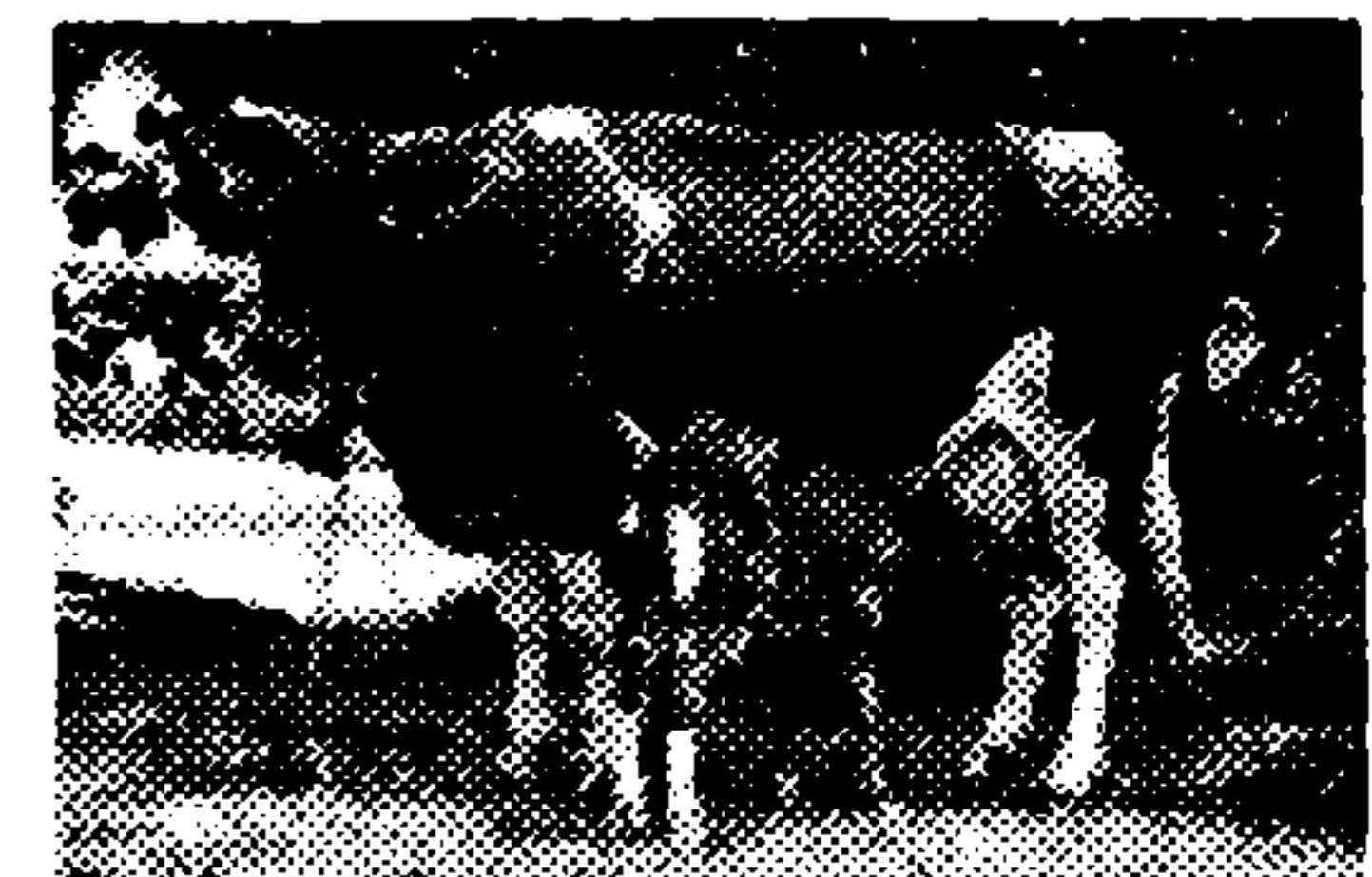
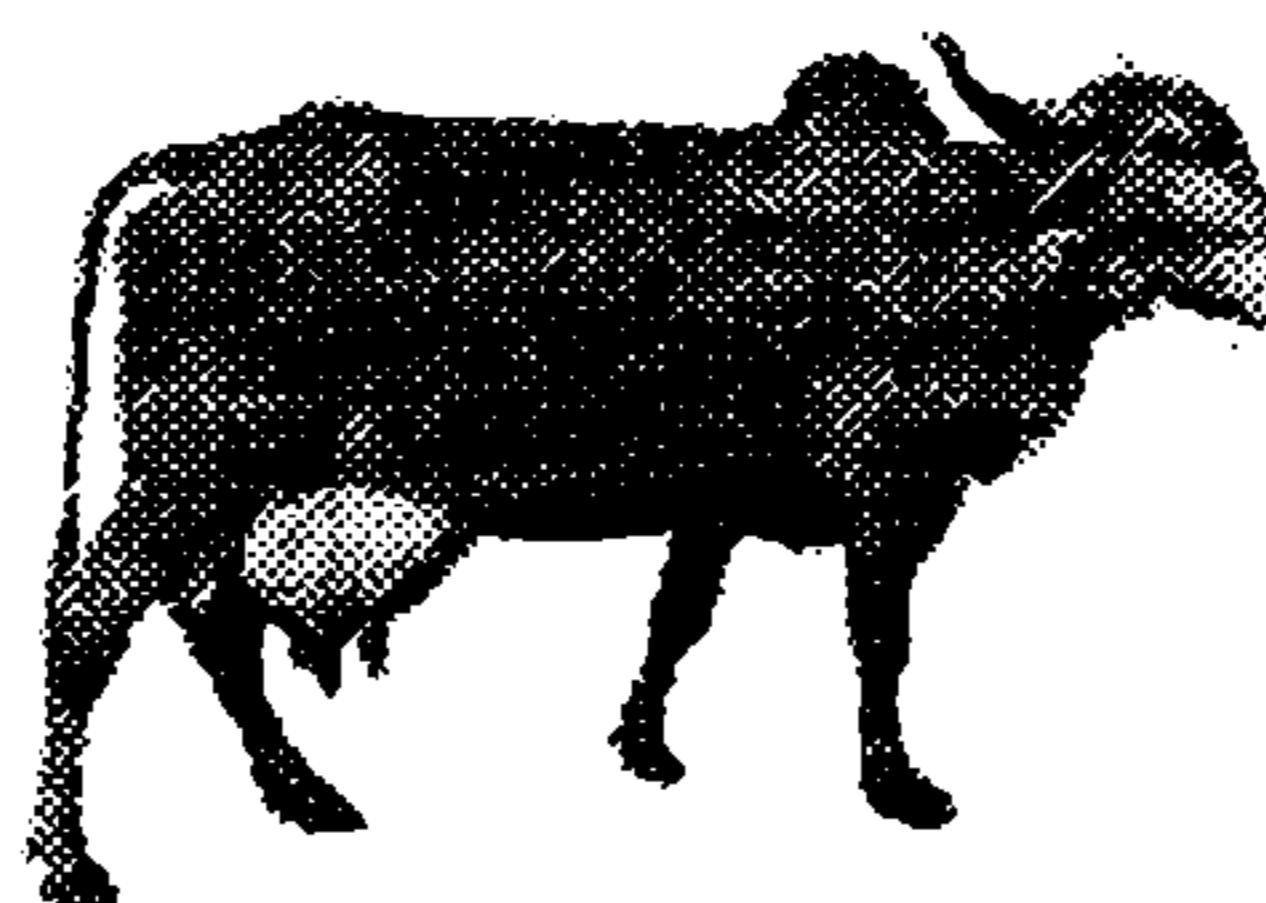
105, ಹೆಚ್.ಪಿ.ಆರ್. ಅಪಾರ್ಶ್ವಮಂಟಪ
14-ಎ ಕುಸ್ತಾ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರ, ಬೆಂಗಳೂರು 560 003

ಇತ್ತೀಚೆಗೊಂದು ಸುದ್ದಿ ವರ್ತಮಾನವತ್ತಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದಿತು.
ಅದು - ‘ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗೋಮೂತ್ರ ಮಾರಾಟ’.
ಇಂತಹದೊಂದು ಸಲಹೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ
ನೀಡಿದ್ದರು. ಗೋವಳರಿಂದ ಗೋಮೂತ್ರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ
ಪ್ರಾಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೀಲ್ ಮಾಡಿ ಹಾಲಿನ ಬೂತ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
ಮಾರುವುದು. ಗೋಮೂತ್ರ ಅನೇಕ ಔಷಧಿಯ ಗುಣಗಳಿಲ್ಲ.
ಆದರೆ ಈ ಮಾರಾಟ ಸಮಂಜಸವೇ?

ಈ ವರದಿ ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಚಚೆಗೊಂದು

ಅಂತ ಗೇಲಿ ಮಾಡಿದ.

ಆಗ ತಾತ ಮೊಮ್ಮೆಗನಿಗೆ ಈ ಶ್ಲೋಕವನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ
ತಿಳಿಸಿದರು. ಈಗ ಒಂದೊಂದೇ ಪದಕೂ ಭಾಷ್ಯ ನೀಡೋಣ,
“ಇದೊಂದು ಗುಪ್ತ ಭಾಷೆ, ಸಂಸ್ಕೃತ ಎಷ್ಟು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ
ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ಅಂತ ತೋರಿಸ್ತೀನಿ ನೋಡು”
ಅಂತ ಮೊಮ್ಮೆಗನಿಗೆ ಹೇಳಿದರು.



“ಏನು ವಿಜ್ಞಾನ? ಎಂಥಿದವ್ಯ ಇದು?” ಎಂದು ಮೊಮ್ಮೆಗ
ಅಜ್ಞನನ್ನು ಕೇಳಿದಾಗ, ಅಜ್ಞ ಹೇಳಿದ್ದು ಹೀಗೆ:
ಉಭ್ಯಷ್ಟಿ: ಇಲ್ಲಿ ಎಂಜಲು ಎಂದರೆ ಹಾಲು. ಹಸು ತನ್ನ ಹಾಲಿನ

ಯೋವಾಯಿತ್ಯಾಜ್ಞಾ? ಯೋವಾಯಿತ್ಯಾಜ್ಞಾ - ಈತ್ಯಾಜ್ಞಾಗೆಲ್ಲತರ ಪರಾಬ್ಲಾ. ಪರಾಬ್ಲಾಯಾತ್ಮಾ ಗೌಣ್ಯಾಯಾತ್ಮಾ ಯೋವಾಯಾತ್ಮಾ ಯಾವಾ ಶಾಷ್ಟಿ ಉತ್ಸರ್ವರ ಶಾಷ್ಟಿಯಾಗಿಲ್ಲ ರಾಜಾ ಅದು ತ್ಯಾಜ್ಞಾ?

ಈ ಲೇಖನದ ಹರಹು ಪ್ರಚಲಿತ ಸಂಗ್ರಹಿಗಳಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ನೀಡಿರುವ ವಿವರಣೆ. ಯೋವಾಯಿತ್ಯಾಜ್ಞಾಗಳನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಞಾದ ಫಾರ್ಮಾಚೆಟಿಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಾಸಿರುವ ಉತ್ಸರ್ವರವನ್ನು ಕುರಿತ ಲೇಖನ.

ಗ್ರಾಸವಾಯಿತು. ಆಗ ನಮ್ಮ ತಾತ ಒಂದು ಸಂಸ್ಕೃತ ಪುರಾಣ ಶ್ಲೋಕ ಪರಿಸಿದರು,

“ಉಭ್ಯಷ್ಟಿ ಶಿವನಿಮಾಲ್ಯಂ
ವಮನಂ ಮೃತಕರ್ಪಣಂ
ಕಾರ್ಕವಿಷ್ಟ ಸಮಾಯಕ್ತಂ
ಪಂಚಪೂತಾನಿ ಭಾರತ”.

ಅಂದರೆ ಎಂಜಲು (ಉಭ್ಯಷ್ಟಿ), ಶಿವನ ತಲೆಯಿಂದ
ಹೊರಬಿದ್ದ ದ್ವಾರ (ಶಿವನಿಮಾಲ್ಯ) ವಾಂತಿ (ವಮನಂ), ಸತ್ತವರ
ಮೇಲೆ ಹೊಡಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆ (ಮೃತ ಕರ್ಪಣಂ) ಮತ್ತು ಕಾಗಿಯ
ಹಿಕ್ಕೆ/ಹಿಕ್ಕೆ (ಕಾರ್ಕವಿಷ್ಟ) - ಈ (ಪಂಚ) ಪದಾರ್ಥಗಳು ಅತಿ
ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದವು.

ಅಲ್ಲೇ ಇದ್ದ 12 ವರ್ಷದ ಮೊಮ್ಮೆಗ “ಥೂ ಎಂಥ ಶ್ಲೋಕ ಇದು? ಎಂಜಲು, ವಾಂತಿ, ಕಾಗಿ ಹಿಕ್ಕೆ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅಂತ. ಸಂಸ್ಕೃತ ದೇವಭಾಷೆ ಅಂತ ಹೊಗಲ್ಲಿರಾ, ಇದೇನಾ ಸಂಸ್ಕೃತ?”

ಗ್ರಂಥಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಲನ್ನು ಸಂಸ್ಕೃತಿಸುವುದು, ತನ್ನ ಕರುವಿಗೆ
ಉಣಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ. ಹಾಗೆ ಸಂಸ್ಕೃತಿಸಿದ ಹಾಲನ್ನು ಕರು ಕುಡಿದು
ಬಿಟ್ಟು ಮೇಲೆ, ಹಸುವಿನ ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಹಾಲನ್ನು ಕರೆದು ನಾವು
ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅದು ಕರುವಿನ ಎಂಜಲಲ್ಲವೇ?

ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಗೋವ ದ್ಯೇವತ್ವದ ಸಂಕೀರ್ತ. ಇದರಲ್ಲಿ 33
ಕೋಟಿ ದೇವತೆಗಳೂ ನೆಲೆಸಿರುವರೆಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾಗಿ
ಗೋವನ್ನು ‘ಗಾವೋ ವಿಶ್ವಸ್ಯ ಮಾತರಃ, ಸಂತು ಪಿತರಃ’ (ಹಸು
ವಿಶ್ವ ಮಾತೆಯಾದರೆ ನಂದಿ ವಿಶ್ವಪಿತ) ಎಂದು ವರ್ಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಹಸುವನ್ನು ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣನೊಂದಿಗೂ, ನಂದಿಯನ್ನು ಈಶ್ವರನಿಗೂ
ಜೋಡಿಸಿ ವರ್ಣಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಹಾಲು ಅಮೃತ ಸಮಾನ ಎಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ. ಅದು
ಸುಲಭವಾಗಿ ಜೀಣಾವಾಗುವ ಆಹಾರ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ನವಜಾತ
ಶಿಶುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಣಾಹಾರ. ಹಾಲಿಲ್ಲದೇ ದೇವರಿಗೆ ಅಭಿಷೇಕವಿಲ್ಲ.
ಪಂಚಾಮೃತದಲ್ಲಿ ಹಾಲೂ ಒಂದು ಅಂಶ. ಹಸು ನೀಡುವ

ಹಾಲು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೇ ಅದರ ಮೂತ್ರ ಮತ್ತು ಸಗಣೆಯೂ
ಅತ್ಯಂತ ಶೈಫ್ಳವೇ. ಅದಕ್ಕೇ ಗೋವ -

‘ಇಟ್ಟರೇ ಸಗಣೆಯಾದ ತಟ್ಟಿದರೆ ಕುರುಳಾದೆ,
ಸುಟ್ಟರೇ ನೊಸಲಿಗೆ ವಿಭೂತಿಯಾದೆ,
ತಟ್ಟಿದೇ ಹಾಕಿದರೆ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬಿರವಾದೆ,
ನೀನಾರಿಗಾದೆಯೋ ಎಲೆ ಮಾನವ’

ಎಂದು ಪ್ರಶ್ನಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಶ್ಚರ್ಯವೂ ಇಲ್ಲ. ಹಿಂದೆ
ಬೆರಣಿಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಸಗಣೆ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ
ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಇಂದು ಗೋಬರ್ ಗ್ರಾಸ್ ಆಗಿ
ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ನಮ್ಮ ಆಹಾರದ ಹಾಲು. ಮೊಸರು, ತುಪ್ಪ,
ಗಿಣ್ಣಾ, ಬೆಣ್ಣೆ ಎಲ್ಲವೂ ನೀಡುವ ಗೋವ ಕಾಮದೇನುವಲ್ಲವೇ?



ಶಿವ ನಿಮಾಲ್ಯ

ನಿಮಾಲ್ಯ ಎಂದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ
ದೇವರ ಪೂಜೆಯ ನಂಭರ ತೆಗೆದ ಬಾಡಿದ
ಹೂ. ಶಿವ ನಿಮಾಲ್ಯ ಎಂದರೆ ಶಿವನ
ತಲೆಯಿಂದ ಹೊರ ಬಿಧಿದ್ದು. ಅದೇ
ಗಂಗಾಜಲ. ನೀರಿಲ್ಲದೇ ಜೀವವೇಷಿಲ್ಲ.
ಜೀವದುತ್ತಿಯಾದದ್ದೇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ.
ನಮ್ಮ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೂ ನೀರು
ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಅಂತಹೀ ವಚನವೊಂದು

‘ಜಲವಿಲ್ಲದ ಕೆರೆ, ಘಲವಿಲ್ಲದ ಬನ,
ಭಕ್ತನಿಲ್ಲದ ಗಾರು ಸುಡುಗಾಡಯ್ಯ’

ಎನ್ನತ್ತದೆ. ಭಗವದ್ವಿತೀಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ,
‘ಪತ್ರಂ, ಪುಷ್ಟಂ, ಘಲಂ, ತೋಯಂ,
ಯೋ ಮೇ ಭಕ್ತಾ ಪ್ರಯಚ್ಚತಿ
ತದಹಂ ಭಕ್ಯಪತ್ಯತಮಶ್ವಾಮಿ ಪ್ರಯತ್ನಾತ್ಮನಃ’
ಎಂದರೆ ಎಲೆ, ಹೂ, ಹಣ್ಣಾ ಇಲ್ಲವೇ ನೀರು ಯಾರು ನನಗೆ

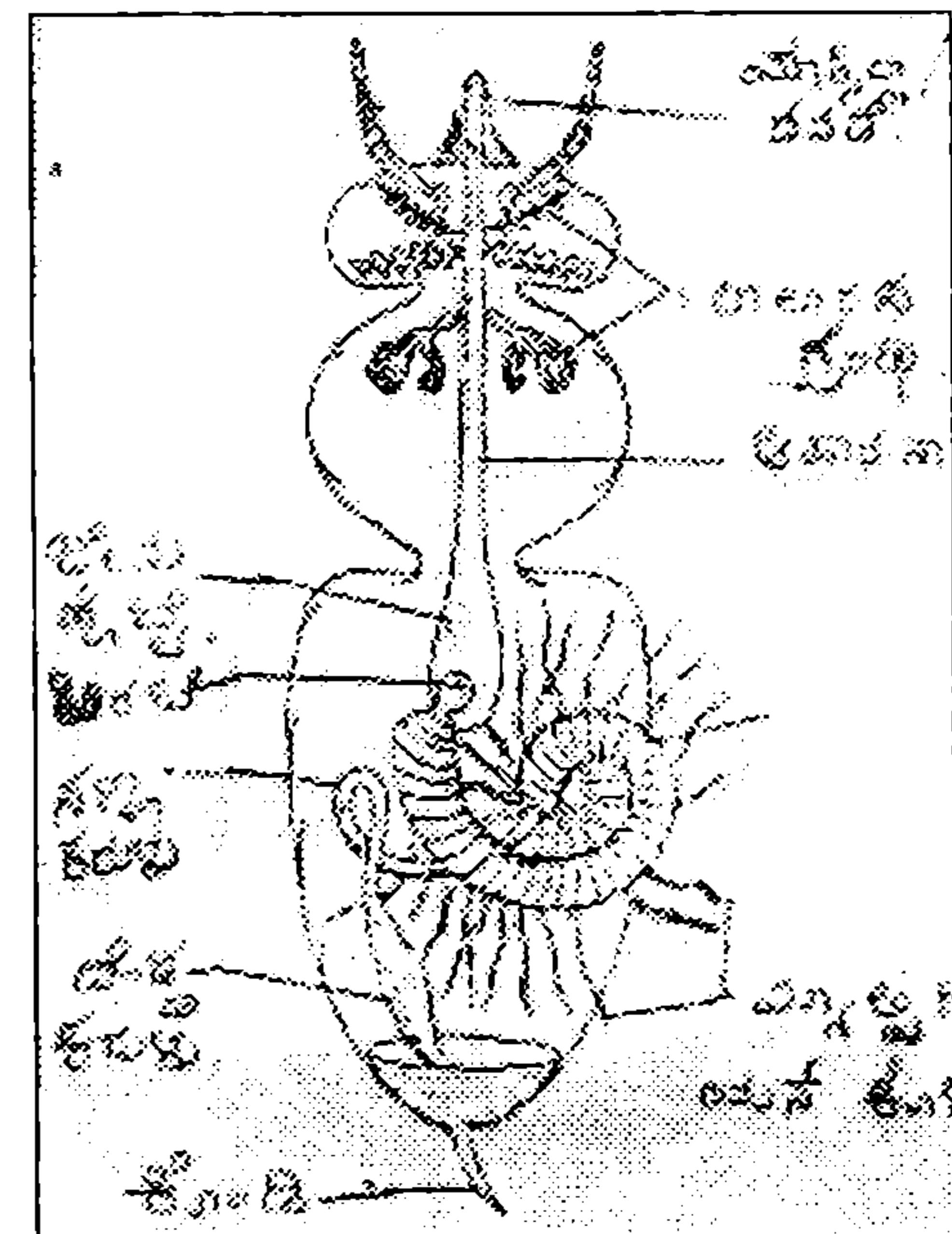


ಭಕ್ತಿಯಿಂದ ಅರ್ಜಿಸುತ್ತಾರೋ ಆವರೇ ನನ್ನ ಭಕ್ತರು.

ಇಂತಹದೊಂದು ಪರಿತ್ರ ವಸ್ತುವನ್ನು ನಮ್ಮ
ಅವ್ಯವಹಾರಗಳಿಂದ ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸಿ, ಒಲ ಚಕ್ರವನ್ನೇ
ಬದಲಿಸಿರುವ ನಾವೆಂತಹ ಅಲ್ಲಿರು ಎನ್ನಿಸದೆ?

ವಮನಂ

‘ವಾಂತಿ’ ಎಂದರೆ ಜೇನು ತುಪ್ಪ. ಜೇನು ನೊಣವು
ಹೂವಿನಿಂದ ಹೂವಿಗೆ ಹಾರುತ್ತಾ ತಾನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಧುವನ್ನು
ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ
ತುಂಬಿಸಿಕೊಂಡು,
ಎಲ್ಲ ಜೀವಿ
ಗಳಂತೆ ಅದನ್ನು
ಅರಗಿಸಿಕೊಂಡು
ರಕ್ತಗತ ಮಾಡಿ
ಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
ಸ್ವಲ್ಪಭಾಗ ಮಾತ್ರ
ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ
ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸಿ
ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಉಳಿ
ದದ್ದನ್ನು ಜೇನು
ಹೊಟ್ಟೆ (honey
sac) ಯಲ್ಲಿ
ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮತ್ತೆ
ಅದನ್ನು ಬಾಯಿಯಿಂದ ವಾಂತಿಯಂತೆ ಹೊರತೆಗೆದು ತನ್ನ
ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು.



ಜೇನು ಹೊಟ್ಟೆಯ ಬಳಿ ಬಿರಟೆಯಿರುವುದನ್ನು
ಗಮನಿಸಿ. ಇದು ಜೇನನ್ನು ಮುಂದೆ
ಸಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಅದನ್ನು ಬಾಯಿಯಿಂದ ವಾಂತಿಯಂತೆ ಹೊರತೆಗೆದು ತನ್ನ
ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು.

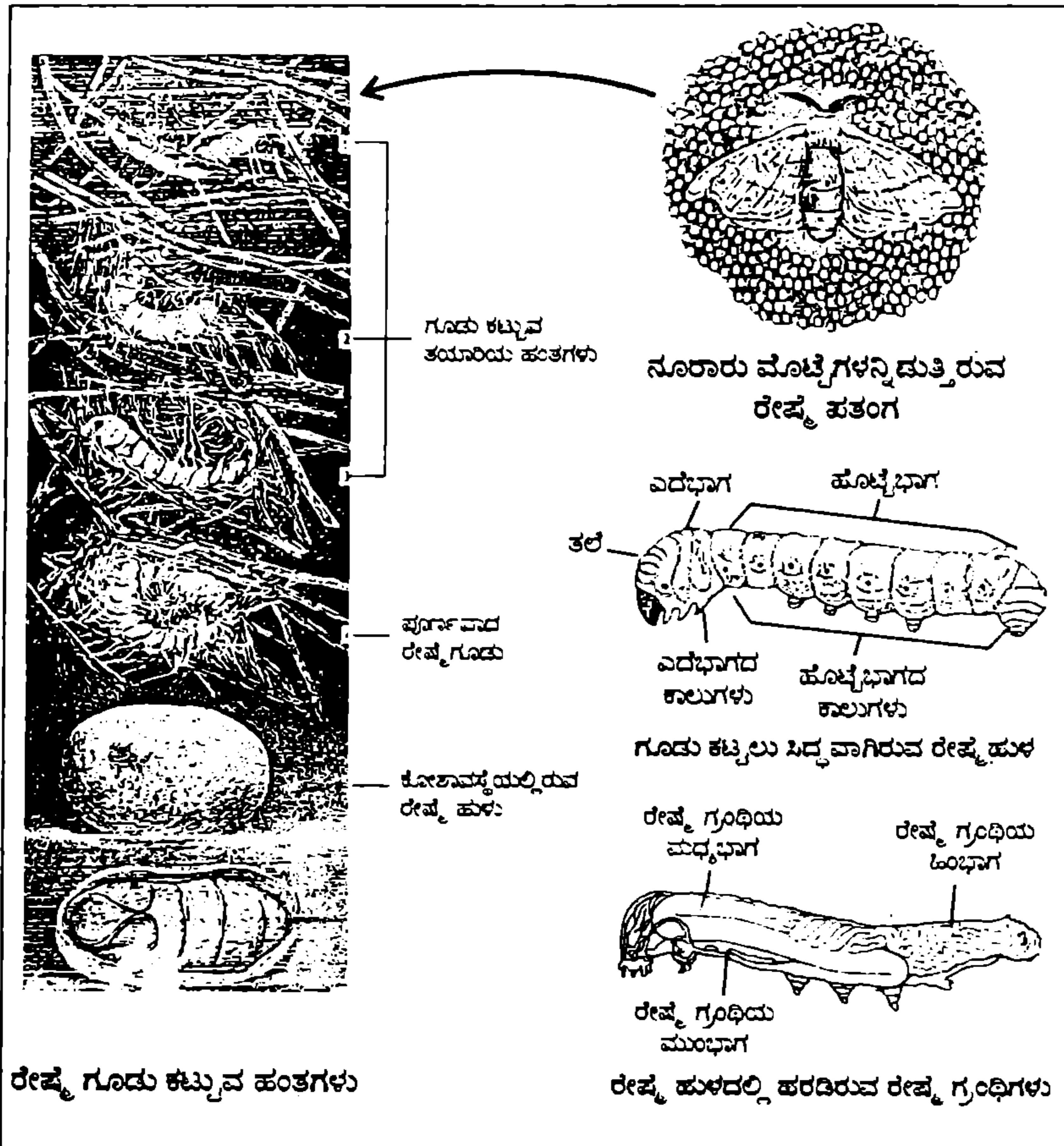
ಜೇನುಹೊಟ್ಟೆ ಒಂದು ಜ್ಯೋತಿಕ ಕಾಶಾನೆ. ಇಲ್ಲಿ
ಮಧುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆಯು ಕಿಣ್ಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ
ಡೆಕ್ಕಾಟೋಽಸ್ ವುತ್ತು ಲೆವ್ಯಾಲೋಸ್ ಆಗಿ
ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿಣ್ಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ
ಲಾಲಾರಸಗ್ರಂಥಿ ಸ್ವವಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ
ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ಜೇನಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಕಿಣ್ಣಗಳು, ವಿಟಮಿನ್
ಮತ್ತು ಲವಣಾಂಶಗಳಿಂದ್ದು ಎಂಬತ್ತುಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಾಸಾಯನಿಕ
ವಸ್ತುಗಳಿರುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಜೇನು ನೊಣದ
ಜೀಣಾಂಗವೂಹ ಜೇನು ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿಯೇ ಮಾರ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಜೇನು, ‘ಜೀನಿಗಿಂತ ಸವಿಯಿಲ್ಲ’ ಎಂಬ ನುಡಿಯಲ್ಲದೇ
ರೋಗ ನಿವಾರಕ ಗಣೆಯೂ ಆಗಿದೆ. ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ

ಜೇನು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೇ ಗೊಡಿಗೆ ಬಳಸಿದ ರೇಷ್ಮೆಯೂ
ಅತ್ಯಾಪಯಕ್ತ ವಸ್ತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಹೇಳುವುದು
ಭಗವಂತನ ಸೃಷ್ಟಿಯ ಅಗರು,
ಚಂದನವನಿಲ್ಲ ತಂದಿರುವುದೀ ಜೇನು.

ಮೃತಕರ್ವಣಿ

ಸತ್ತವರ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಸಿದ ವಸ್ತು. ಅಂದರೆ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆ.



ರೇಷ್ಮೆ ಹಂತಂಗ ನೂರಾಯಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಧುತ್ವಾಗ್ತರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಒಡೆದು ರೇಷ್ಮೆ ಮುಳ್ಳ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಇವು ಮೊಟ್ಟೆ ಬಾಕಿಗಳು. ಹಿಂತು ನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೆಬಳಿಸುತ್ತೆ ಬೆಳೆಯುವುವು. ನಂತರ ತಮ್ಮ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯ ವಿಕಾರತೆಗಾಗಿ ಅಂದದ ರೇಷ್ಮೆ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಭದ್ರವಾದ ಗೊಡು ಕಟ್ಟಿ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಣ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುವು. ಈ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯೇ ಕಕ್ಕಾನ್ / ರೇಷ್ಮೆಗೊಡು. ಇದಕ್ಕೆ 10 ದಿನಗಳಾದಗೆ ಅದನ್ನು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ, ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಆವಿಯನ್ನು ಹಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಅಂದರೆ ಒಳಗಿದ್ದ ಮುಳ್ಳ ಸಾಯುವುದು. ಈ ಸತ್ತ ಮುಳ್ಳವಿನ ಮೇಲೆ ಇದ್ದ ಕವಚವನ್ನೇ ರೇಷ್ಮೆದಾರವನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸುವುದು. ಈ ಗೊಡುಗಳನ್ನೇ ಸಾಯಿಸಬೇಕು?

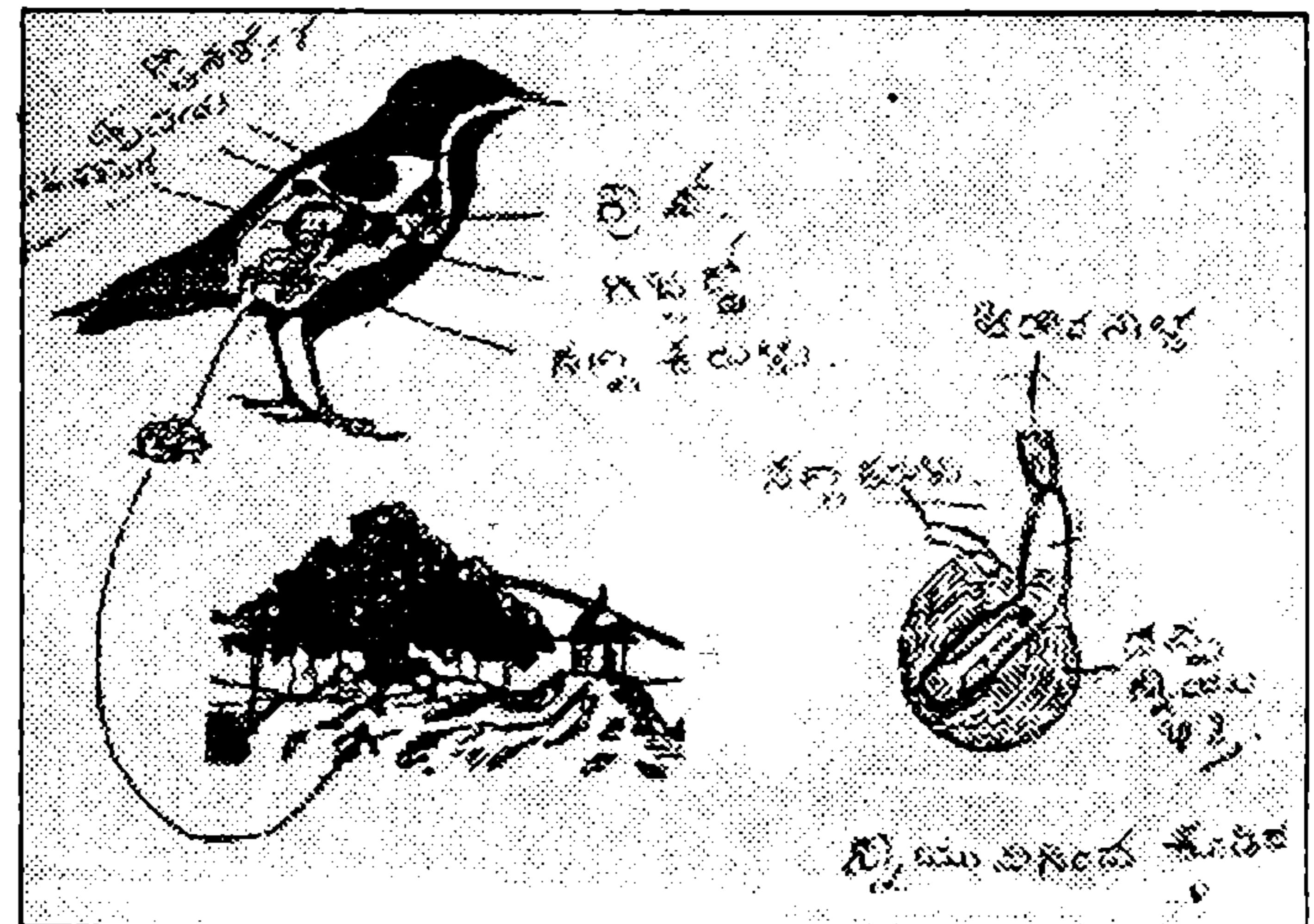
ಹೀಗೆ ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬೇಯಿ ರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲಿನ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂಟು ಪದಾಃ ಶೇಷದುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ನೂಲನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆದು. ರೇಷ್ಮೆ ಘೆಬ್ರೆನ್ ಎಂಬ ತಂತು ಪ್ರೋಟೀನ್ ರ್ನು, ವಿಶೇಷ ರೇಷ್ಮೆಗ್ರಂಥಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಮುಳ್ಳ ಕ್ಯಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ತನ್ನ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಣೆ ಹೊಂಡ ಕವಚವನ್ನು ಅಲಂಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾನವ ಸಾಧಾರಣ ವಾದರೂ ಈ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಕೇಳಬೇಕೆ ಎಷ್ಟು ಖಚಿಂ. ಏಗಿರಬೇಡ?

ಕಾರ್ಕವಿಷ್ಟು

ಕಾರ್ಕಿಯ ಹಿಂತೆ. ಕನ್ನಡದ ಶ್ರೀ ಕವಿ ರನ್ನೆ “ಗೋಡೆಯ ಬಿರುಕಿನಲ್ಲಿ ಹಕ್ಕಿಯ ಕ್ಕೆಯಾದರೂ ಮಹಾವೃಕ್ಷವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಬಲ್ಲೆ” ಎಂಬ ಮಹಾವೃಕ್ಷ ಆಲವನ್ನು ವಣ್ಣಸಿದ್ಧಾನೆ. “ಆಲ ಶಿಲು ಬಿಟ್ಟು ಜಡೆಗಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದರೇನು?” ಎನ್ ತ್ವದೆ ವಚನದ ಸಾಲು. ಆಲದ ಮರ ಭಾರತೀಯ, ಆಲು ಅಮರತ್ವದ ಸಂಕೇತ. ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ಭಗವದ್ಗೀತೆಯೇ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ತಾನು ಅಶ್ವತ್ಥ/ಅಲದ ಮರ, “ಅಶ್ವತ್ಥ ಸಾಫವೃಕ್ಷಾಳಾ” ಎಂದಿದ್ದಾನೆ. ಗೋವಿನಲ್ಲಿರುವುದೇ ಆಲದಲ್ಲಿ ದೇವತೆಗಳು ನೆಲಸಿರುವುದಾಗಿ ವಣ್ಣಿಸಾಗಿದೆ.

ಮೂಲತೋ ಬ್ರಹ್ಮರಾಜಾಯ,
ಮಧ್ಯೇ ವಿಷ್ಣುರೂಪಿಣಿ
ಅಗ್ರತಃ ಶಿವರೂಪಾಯ
ವೃಕ್ಷರಾಜಾಯತೇ ನಮಃ

(ಮೂಲದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮ, ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಷ್ಣು ಮತ್ತು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಶಿವ ರೂಪಗಳಿರುವ ವೃಕ್ಷರಾಜನೇ ನಿನಗೆ ನಮಸ್ಕಾರ).



ಈ ಬೃಹತ್ ವ್ಯಕ್ತಿದಲ್ಲಿ ಗಸಗಸೆಕಾಳಿನಂತಹ ಬೀಜಗಳಿರುವ ಹಣ್ಣಗಳು ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಈ ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ತಿಂದ ಕಾಗೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕವಚದಿಂದಾವೃತವಾದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಅರಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾರವು. ಹಾಗಾಗಿ ಆ ಬೀಜಗಳು ಕಾಗೆಯ ಹೊಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಪಿಕ್ಕೆಯೋಂದಿಗೆ ಹೊರ ಬೀಳುವುವು. ಅಲ್ಲದೇ ಹಕ್ಕಿಯ ಜಾರಿರ ಕಿಣ್ಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬೀಜಗಳು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಡುವುವು. ಹಾಗಾಗಿ ಅವು ಮೊಳೆಯಲು ಪ್ರಚೋದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

‘ಹೊವಿನಿಂದ ನಾರು ಸ್ವರ್ಗಕ್ಕೇರಿತು’ ಎಂಬ ಗಾದೆ ಮಾತಿದೆ. ಅದರಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಿದ ಪರಿಶ್ರೇಣಿಯಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಾಗೆಯ ಹಿಕ್ಕೆಗೂ ಪವಿತ್ರ ಸ್ಥಾನ ದೊರಕಿದೆ.

ಹಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಹಲ್ಲು ಇಲ್ಲದ್ದರಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಅಗಿದಾಗ ಪ್ರಡಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅವು ಜೀಣಾಗಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋದಾಗ ಜೀಣಾನಾಳ ಸ್ವವಿಸುವ ನೀರು, ಲೋಳಿ, ಕಿಣ್ಣಗಳು ಬೀಜದ ಗಟ್ಟಿ ಪೂರೆಯನ್ನು ಮೃದು ಮಾಡುವುವು. ಹಕ್ಕಿಗಳ ಮಲದಲ್ಲಿ ಯುರಿಕ್ ಆಸಿದ್ದ ಮತ್ತು ಗ್ರಾನಿನ್ ಪದಾರ್ಥಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಬೆಳೆಯವ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುವು.

ಸಂಸ್ಕೃತ ಭಾಷೆಯ ಶ್ರೀಮಂತಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಶೈಲ್ಕ್ರೋಕ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೇ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರಟಿಗಳ ವಿವರಣೆ ಅಡಗಿರುವುದು ಆಶ್ಚರ್ಯ. ಇಲ್ಲಿ ಉದಹರಿಸಿರುವ ಪದೂ ವಸ್ತುಗಳು ಮಾನವನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಭಾರೀ ಉದ್ದೇಶಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆದಿರುವುದೂ ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ.

ಗೋವ - ಹೈನುಗಾರಿಕೆ (Dairying)

ಜಲ - ಜಲ ಮಂಡಳಿ, ಸಾಗರೋದ್ಯಮ (Aquaculture)

ಜೀನು - ಜೀನು ಸಾಕಣೆ (Apiculture)

ರೇಷ್ಯೆ - ರೇಷ್ಯೆ ಮುಳು ಸಾಕಣೆ (Sericulture)

ಆಲ - ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹೋಟಗಾರಿಕೆ (Horticulture & Forestry)

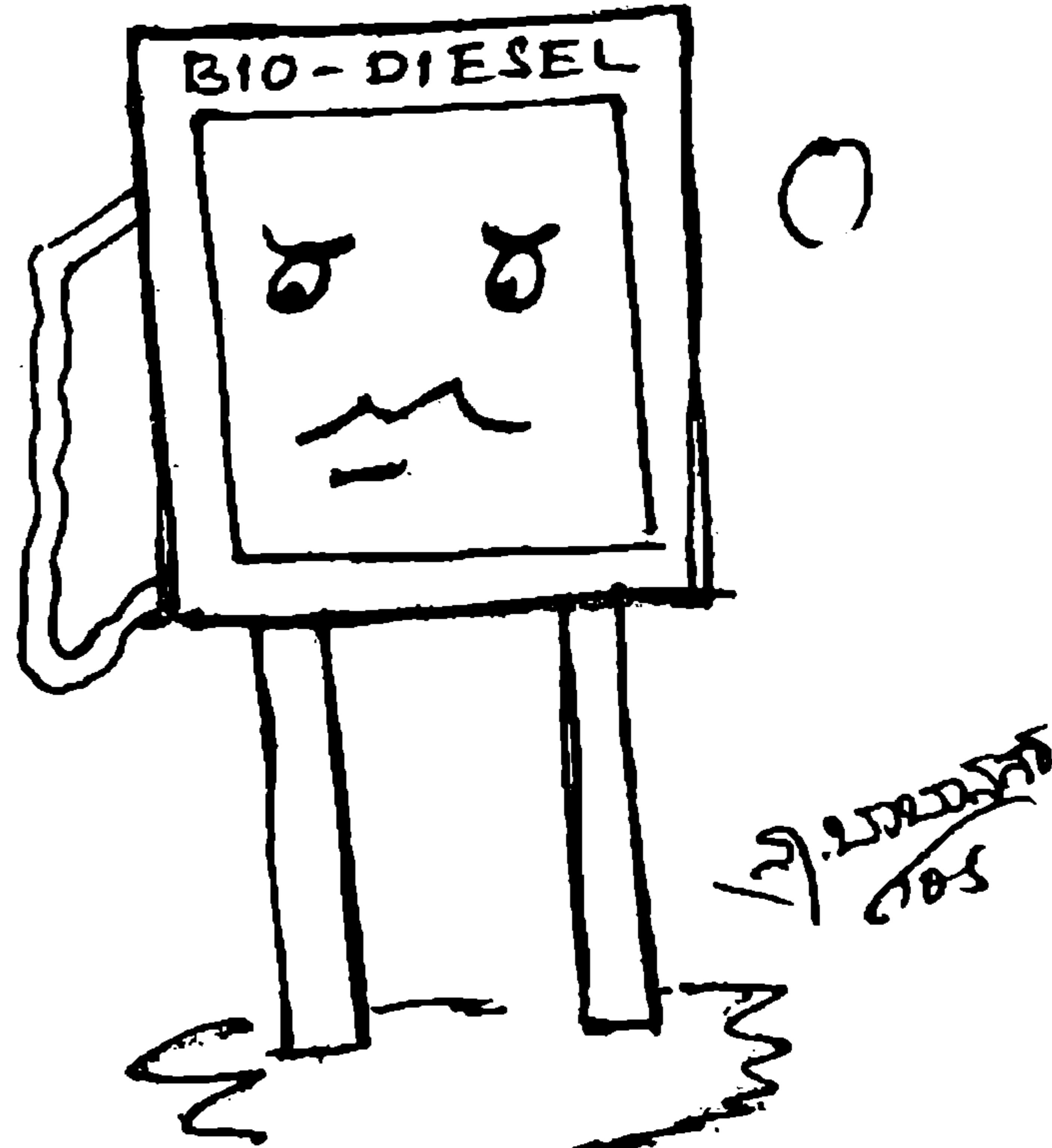
ಎನು! ಷಾಟಿಂಗ್ ಹೊರಟಿಕ? ಗೋಕ್ಕೀರ ಕೊಳ್ಳಲೋ? ಗೋಮೂತ್ರ ಕೊಳ್ಳಲೋ? - ಎನ್ನುತ್ತೀರಲ್ಲವೇ? ಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಎರಡನ್ನೂ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಇದು ಕಲಬೆರಕೆ ಯುಗ. ಗೋಮೂತ್ರದ ಬದಲಿಗೆ ಮತ್ತೇನನ್ನಾದರೂ ಕೊಂಡು ಏಪಿಲ್ ಪೂಲ್ ಆಗಬೇಡಿ.

ಸ್ವೀಂಟ್‌ಲೋನ್

ಎನ್.ಎ. ಬಾಬಾನಗರ

ಬ(ಯ್ಯೋ)ಯೋ ಡೈಸೆಲ್!

ಈ ಮನುಷ್ಯರ ಬುದ್ಧಿನೇ ಇಂಥಣ್ಣ!
ನಮ್ಮುಮ್ಮೆ (ಇಟ್‌ಲೋಪ್‌, ಹೊಂಗ್‌ನಿಡ್)
ಹಿಂಡಿ, ಹಿಷ್ಟೆ ಮಾಡಿ ತಾಫು ಮಾತ್ರ
ಒಡಾಡಿಕೊಂಡಿರ್ತಾರೆ.



ಯಾರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕರು ?

ತನ್ನ ತರಗತಿಯನ್ನು ಮುಗಿಸಿ ಅಜ್ಞನೊಡನೆ ಮನೆಗೆ ಬಂದ ಕಿರಣ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ಬ್ಯಾಗನ್ನು ಎತ್ತಿರಿಸಿ ಬಚ್ಚಲು ಮನೆಗೆ ಹೋಗಿ ಕೈಕಾಲು ತೊಳೆದುಕೊಂಡು ಬಂದ. ಹಾಗೆ ಬರುವಾಗೆ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ನೀರು ಸುರುವಿಕೊಂಡಿದ್ದು. “ಕೈಕಾಲು ತೊಳೆದುಕೊಂಡು ಬಾ ಎಂದರೆ ತಲೆಗೇಕೆ ನೀರು ಸುರುವಿಕೊಂಡಿ?” ಎಂದು ಅಜ್ಞ ಕೇಳಿದರು. “ಕೈಕಾಲು ತೊಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ತಲೆ ಮುಟ್ಟಿನೋಡಿಕೊಂಡೆ. ಮಂಡ ಬಿಸಿಯಾಗಿತ್ತು ಮಾರಾಯ್” - ಎಂದು ಕಿರಣ ಅಪ್ಪಣಿ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಧಾಟಯಲ್ಲಿ ನುಡಿದ.

“ಎಲ್ಲೋ ನಿನ್ನ ಶಾಲೆಯ ಪಾಠ ಅರ್ಥವಾಗಿರಲಿಕ್ಕಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೆ ನಿನಗೆ ಮಂಡ ಬಿಸಿಯಾಗಿರಬೇಕು” ಎಂದು ಚೊಚ್ಚು ಬಾಯಿಯನ್ನು ಅರಳಿಸಿ ಕಿರಣನ ಅಜ್ಞ ಹೇಳಿದರು.

“ಹಾಗೇನಿಲ್ಲ, ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡ ಬಿಸಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಮನೆಗೆ ಬಂದ ಮೇಲೆ ಬಿಸಿಯಾಗಿದೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಪಾಠದಿಂದ ಮಂಡ ಬಿಸಿಯಾಗುವವನ್ನು ನಾನೇನೋ ದಢ್ಢನಲ್ಲ” - ಒಂದೇ

“ಅದಾ ಮರಿ ನಿನ್ನ ಸಂದೇಹ? ಅದಕ್ಕೂ ಉತ್ತರ ಹೇಳಿದರಾಯಿತು. ನಿನ್ನ ದೇಹ, ಅಂಗಿ ಎಲ್ಲದಕ್ಕಿಂತ ನಿನ್ನ ತಲೆ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪ ಇದೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಿದೆ. ಬಿಸಿಲಿನ ಹಾಗೆಯೇ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹತ್ತಿರ ಇರುವುದೂ ಮುಖ್ಯ” . ಈ ಬಾರಿಯ ವಿವರಣೆ ಕೊಡುವ ಸರದಿ ಕಿರಣನ ಆಕ್ಷೆ ಸರಳಾ ಪಾಲಿನದು.

ಕಿರಣ ಅದಕ್ಕೂ ಒಪ್ಪಲಿಲ್ಲ. ಮತ್ತೆ ತಲೆಯಾಡಿಸಿ ಮುಖಿ ಸಿಂಡರಿಸಿಕೊಂಡು ಹೇಳಿದ “ಅಜ್ಞನ ತಲೆ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ನನ್ನ ತಲೆಗಿಂತ ಹತ್ತಿರವಿದೆ. ನೀವೇ ಅಜ್ಞನ ತಲೆ ಮುಟ್ಟಿನೋಡಿ. ಸರಳಕ್ಕನ ಮಾತು ನಿಜವಿದ್ದರೆ ಅಜ್ಞನ ತಲೆ ನನ್ನ ತಲೆಗಿಂತ ಬಿಸಿಯಾಗಿರಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಆಕ್ಷನ ಮಾತು ನನಗೆ ಒಬ್ಬಿಗೆ ಇಲ್ಲ.”

ಆ ವೇಳೆಗೆ ಕಿರಣನ ತಂದೆ ಮನೆಗೆ ಬಂದರು. “ಇದೇನು ಈ ಚಚೆ. ನಮ್ಮ ಮನೆಯಿಂದ ಬಹಳ ದೂರದವರೆಗೆ ಕೇಳುತ್ತಿದೆ” ಎಂದು ವಿಚಾರಿಸಿದರು. ಆಗ ಎಲ್ಲ ವಿವರವನ್ನು ಕೇಳಿದ ನಂತರ ಕಿರಣನ ತಂದೆ ತಮ್ಮ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ನೀಡಿದರು. “ನೋಡು ಕಿರಣ, ಸೂರ್ಯ ರಶ್ಮಿಯನ್ನು ಕಪ್ಪ

ಪ್ರಶ್ನೆಯೋಂದನ್ನು ತೋಳುತ್ತು ಇನರು ತೋಳುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮರು ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಬರುತ್ತಿರುತ್ತಿದ್ದರಿಂದ ನಿಜವಾದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವದವನು ಏಂದು ಮೇಲು ನೋಟಿಕ್ಕೆ ಹೊಳಿಯುವುದಾದರೂ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ತಮ್ಮ ವಿಶಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಹೇಳಬೇಕಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಎಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಉತ್ತರ ಹಾಕುತ್ತಿರುತ್ತದ್ದು. ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಮೂಲಕ ತೀವ್ರಾನವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದ ಅನುಭವದ ವಿಧಾನ ಸರಿಯುತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ರಮದ್ದು.

ಸಮಸ್ಯೆಯ ನಿರೂಪಣೆ, ಉತ್ತರಕ್ಕೂಗಿ ಹುಡುಕಾಟ, ಉತ್ತರಗಳ ಪತ್ರ, ಪರೀಕ್ಷೆ, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸಬೇಕ್ಕಾಗಿ ಇಲ್ಲವೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕತೆಯು ಅಗಗಣೀಯ!

ಉಸಿರಿಗೆ ಕಿರಣ ಆಭಿನಯದೊಂದಿಗೆ ನಿರೂಪಿಸಿದ. ಎಲ್ಲಿಗೂ ಅವನ. ಗಂಭೀರ ಖಾತ್ರಿ ನಗೆ ತಂದಿತು.

“ಇದಕ್ಕೇಕೆ ಇಷ್ಟ್ವಾಂದು ಹಗರಣ? ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಬಂದ ಕಾರಣ ನಿನಗೆ ಮಂಡ ಬಿಸಿಯಾಗಿದೆ. ಅದೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾಡಬೇಡ. ಅಕ್ಷರ ಕಲಿತ ನಾನು ವಿಜ್ಞಾನ ಓದಿದವಳಲ್ಲ. ನನಗೇ ಉತ್ತರ ತಿಳಿದಿದೆ” - ಎಂದು ಕಿರಣನ ತಾಯಿ ಶಾರದಮ್ಮ ಹೇಳಿದರು.

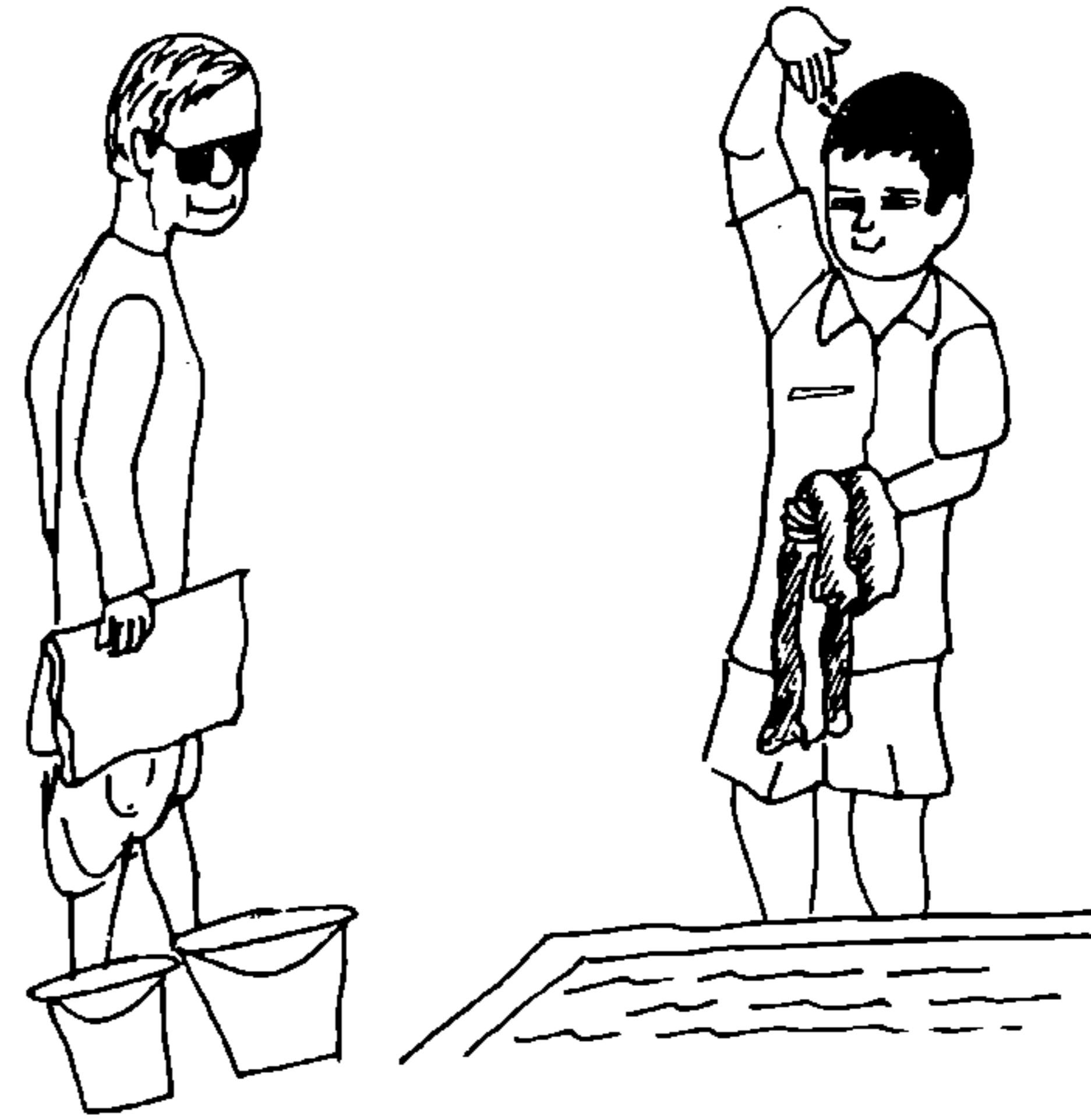
“ಅಯ್ಯೋ ಅಮ್ಮಾ, ನಿನ್ನ ಉತ್ತರ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ. ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ನನ್ನ ತಲೆ ಮಾತ್ರ ಬರಲಿಲ್ಲ. ನನ್ನ ಕೈಕಾಲುಗಳೂ ಬಂದವು. ನನ್ನ ಅಂಗಿಯೂ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿತ್ತು. ಆದಾಗ್ಯೂ ತಲೆ ಬಿಸಿಯಾದ ಹಾಗೆ ಇವ್ಯಾವುವೂ ಬಿಸಿಯಾಗಲಿಲ್ಲವಲ್ಲಾ...” ಎಂಬ ಉದ್ದಾರವನ್ನು ಕಿರಣ ತೆಗೆದ.

ವಸ್ತುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೀರುತ್ತವೆ. ನಿನ್ನಜ್ಞನ ತಲೆ ನರತಿದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ಬಿಳಿಕೂದಲು ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣವನ್ನು ಹೀರಿ ಬಿಸಿಯಾಗಲಾರದು. ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಓದುವಾಗ ನಿನಗೇ ತಿಳಿಯತ್ತದೆ. ನಿನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮಾತ್ರ ಸ್ವಾರಸ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ವಿವರಣೆಯಾದರೂ ನಿನಗೆ ಸಮಾಧಾನ ತರುವುದೆಂದು ನನ್ನ ನಂಬಿಕೆ.”

ಕಿರಣ ಮತ್ತೂ ಒಂದು ಗೋಜಲು ತೆಗೆದ. ಅಪ್ಪ ಹೇಳಿದ ಮಾತನ್ನು ನಾನು ನಂಬಿದರೆ ಅದು ಹೀಗೆ ವಿಜ್ಞಾನವಾದಿತು? ವಿಜ್ಞಾನದ ತೀವ್ರಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಇಲ್ಲವೇ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಆ ವೇಳೆಗೆ ಕಿರಣನ ಆಣ್ಣ ಅನುಭವ ಮನೆಗೆ ಬಂದು ವಿಷಯವನ್ನೆಲ್ಲಾ ತಿಳಿದು ಕಿರಣನನ್ನು ತನ್ನ ಸ್ನೇಟನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಇಟ್ಟು ಬರುವಂತೆ ಹೇಳಿದ. ಅನಂತರ

ಕರಣಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಕತೆಯನ್ನು ಸ್ವಾರಸ್ಯವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿದ. ವೇಳೆ ಕಳೆದದ್ದೇ ಗೊತ್ತಾಗಲಿಲ್ಲ. ಮಂಡೆ ಬಿಸಿಯಾದ ಪ್ರಸಂಗವನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಮರತೇ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರು. ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಸ್ನೇಚನ್ನು ಒಳಗೆ ತಂದಿದುವಂತೆ ಅನುಭವ ಕರಣಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ. ಆಗ ಕರಣ ಸ್ನೇಚನ್ನು ತರುವಾಗ ಸ್ನೇಚನ ಕಟ್ಟು ಹಿಡಿದು ಒಳಗೆ ತಂದ. ಸ್ನೇಚನ ಮಧ್ಯಭಾಗ ಮುಟ್ಟಿ ತರಲಿಲ್ಲವೇಕೆಂದು ಅನುಭವನು ಕೇಳಿದಾಗ ಆ ಭಾಗ ಬಿಸಿಯಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಕರಣ ಹೇಳಿದ. ಸ್ನೇಚನ ಒಳಭಾಗ ಕಪ್ಪಾಗಿರುವ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿಯೇ ಆ ಭಾಗ ಉಳಿದ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಿದೆ. ಈಗಲಾದರೂ ಕಪ್ಪುವನ್ನು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಹೀರುವುದೆಂಬ ಅಪ್ಪನ ಮಾತನ್ನು ನಂಬು ಎಂದು ಹೇಳಿ ಅನುಭವ ಮುಗಳುಕ್ಕು. ಕರಣನ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಇಷ್ಟು ಹಂತ ದಾಟಿವುದೆಂದು ಯಾರೂ ಉಹಿಸಿರಲಿಲ್ಲ!

ಎಲ್ಲವೂ ಇತ್ಯಧ್ವಾಯಿತನ್ನುವ ವೇಳೆಗೆ ಮನೆಯ ಆಳು ಸಂಗಪ್ಪ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ತೆಗೆದ. “ಕರಣ್ಣ ಅವರು ಚಪ್ಪಲಿಹಾಕಿಕೊಂಡು ಹೋದದ್ದರಿಂದ ಅವರ ತಲೆ ಬಿಸಿಯಾಯಿತು. ಆದರೆ ನಾನು ಎಕ್ಕಡ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಿದೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಬಂದರೆ ನನ್ನ ಕಪ್ಪು ತಲೆಗಿಂತಲೂ ಕಾಲು ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೀಗೇಕಾಯ್ದಣ್ಣ!” ಎಂದು ಅನುಭವನಿಗೆ ಮರು ಸವಾಲು ಹಾಕಿದ.

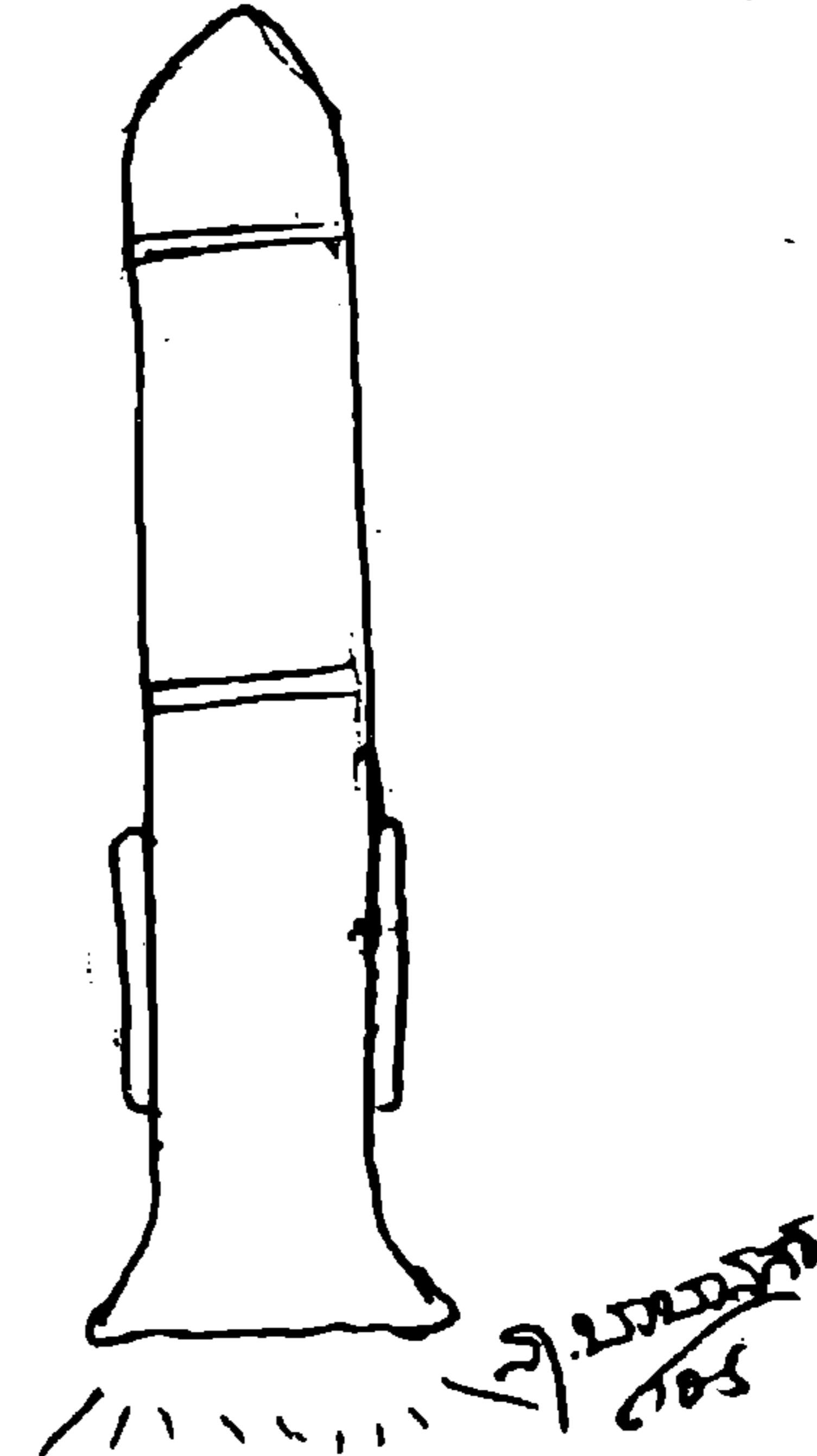


“ಸೂರ್ಯನ ಕರಣ ಗಾಳಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕಾಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಕರಣ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಿಸಿ ಭೂಮಿಗೆ ವಿರಳವಾಗಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿಮೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಗಾಳಿ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಬಿಸಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಬರಿಗಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವಾಗ ಬಿಸಿಯಾದ ಭೂಮಿಯ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಅತಿಯಾಗಿ ಪಡೆದ ಕಾಲು ಸುಷುಪ್ತಿ ಸಹಜ” - ಎಂದು ಅನುಭವ ವಿವರಿಸಿದ.

ಅಂತೂ ‘ಮಂಡೆ ಬಿಸಿ’ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಂದ ಬಿಸಿಯಾದ ಮಂಡೆಗಳು ತಂಪಾಗಿ ಹಿತವೆನಿಸುವಂತಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಸಂಗದಲ್ಲಿ ಯಾರು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಕರು?

ಸೈಂಟೋನ್

ಎನ್.ವಿ. ಬಾಬಾನಗರ



ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿನ ಸುದ್ದಿ

ಪ್ರೋಫೆಸರ್ ಕರ್ನಾಟಕಾಕ್ಷರಿ

4 ಜನ ಕರ್ನಾಟಕಸುವರ್ವರನ್ನು

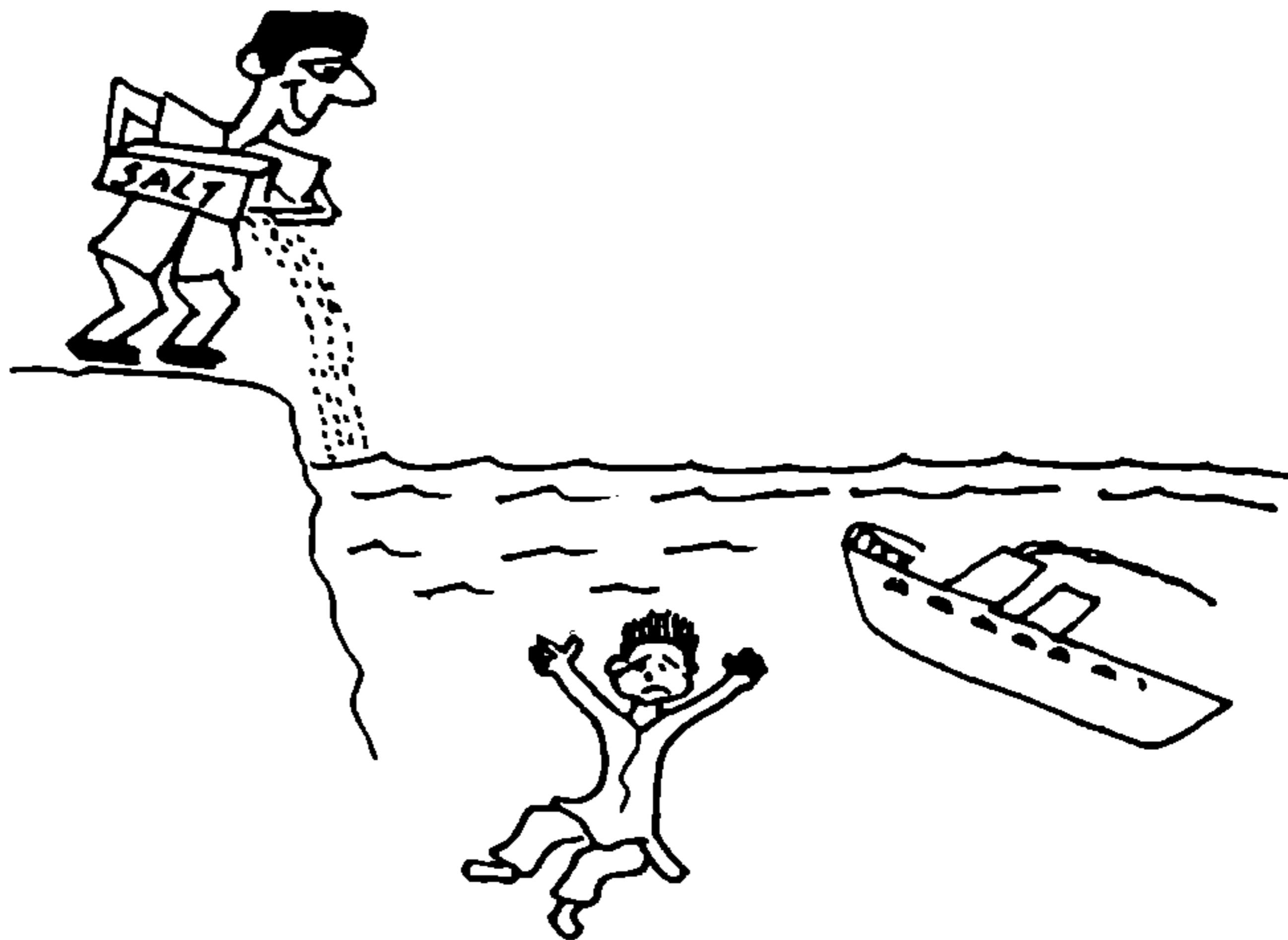
ಒಳಗೊಂಡ ‘ರಾಕೆಟ್’ ಇಂದು

ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಉಡಾವಣೆಗೊಂಡಿತು.

ನಾನ್ ಸೈನ್ಸ್

● ಎಂ.ಆರ್. ದಾವೇಗೌಡ

ಶ್ರೀ ಜವಳಿ ಹನುಮತ್ತ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರೋಥಿತಾಲೆ,
ಹುಯಿಲಾಳು, ಹಿರಿಯೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು
ಚಿತ್ರದ್ರಾಗ್ ಜಿಲ್ಲೆ - 577 558



1) ಹಡಗು/ವಸ್ತು/ವೃಕ್ಷ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿದ್ದಾಗ ಹೇಗೆ ಮೇಲೆತ್ತುಬಹುದು ?

ಉತ್ತರ : ಹಡಗು/ವಸ್ತು/ವೃಕ್ಷ ಮುಳುಗಿದಾಗ ಆಕರಕ್ಕೆ ಚೀಲಗಟ್ಟಲೇ ಉಪ್ಪನ್ನು ಸುರಿಯುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದು. ಉಪ್ಪು ಕರಗಿ, ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ವುಳುಗಿರುವ ಕಾಯದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಮುಳುಗಿರುವ ವಸ್ತು ತಂತನೆ ಮೇಲೆ ತೇಲುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

2) ಕೊಡು/ಪಾತ್ರ ಸೋರುವುದನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು ?

ಎಲ್ಲಾರಿಗೂ ಗೊತ್ತಿದೆ. ನಾವು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ, ಅದು ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಷಿಜನ್ಸಿನೊಂದಿಗೆ ಉರಿದು (ಉತ್ತರಾಂತರ ಹೊಂದಿ) ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆಯಲ್ಲವೇ? ಹಾಗೆಯೇ ಅಕ್ಷಯೂ ಒಂದು ಆಹಾರ. ಅಕ್ಷಿ ಬೆಂದು ಮೃದುವಾದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿನ ಶಕ್ತಿ ಹೊರಬಂದು ಪಾತ್ರೆಯ ಮುಚ್ಚಿಳವನ್ನು ಎತ್ತಿ

**Science ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮುಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು Non-Sense ಅಗಿ ಯೋಚಿಸ್ತೇ ಆದರೆ ಅದು
no-science ಅಗಿ ಇಟ್ಟ ಕೊಂಡಿಲ್ಲದೇ.**

ಉತ್ತರ : ಕೊಡು/ಪಾತ್ರಗೆ ಆಗಲವಾದ ಬಾಯಿಯಿರುವುದರಿಂದಲೇ ತಳದಲ್ಲಿರುವ ರಂಧ್ರದಿಂದ ದ್ರವ ಸೋರುತ್ತದೆ. ‘ಗಾಳಿಯ ಕೆಳಮುಖಿ’ ಒತ್ತಡ ತೋರಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗ’ದಲ್ಲಿ ಡಬ್ಬಿಯ ಮೇಲಿನ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿದಾಗ ಕೆಳಗಿನ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಸುರಿಯುವುದು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆಯಲ್ಲವೇ. ಇದೇ ರೀತಿ ಸೋರುತ್ತಿರುವ ಕೊಡು/ಪಾತ್ರೆಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಗಾಳಿ ಹೋಗಿದಂತೆ ಭದ್ರಭಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿವುದು ಇಲ್ಲವೇ ‘ವೆಲ್ಲಿಂಗ್’ ಮಾಡುವುದು.

‘ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಏಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಲಾರವು’ ಎಂಬ ಭೋತಶಾಸ್ತ್ರ ನಿಯಮದ ಅನ್ವಯವಾಗಿ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಗಾಳಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದಂತಾಗಿ ಪಾತ್ರ ಸೋರುವುದು ವಿಂಡಿತ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.

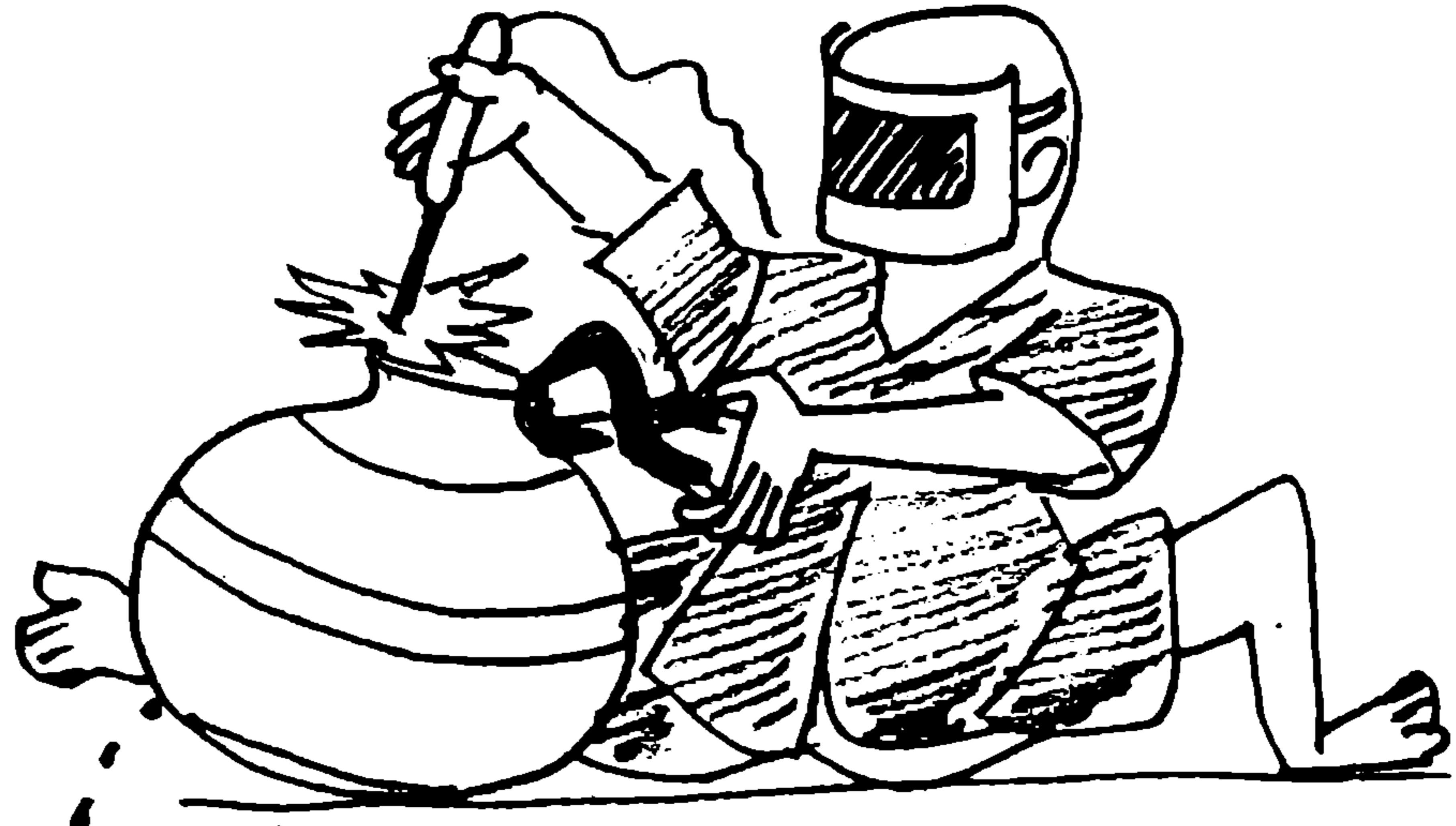
3) ಅನ್ನ ಬೇಯುತ್ತಿರುವ ಪಾತ್ರಗೆ ಮುಚ್ಚಿದ ಮುಚ್ಚಿಳ ಕುಣಿ ಕುಣಿದು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದೇಕೆ?

ಉತ್ತರ : ‘ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಅಡಗಿದೆ.’ ಇದು

ಎಸೆಯುತ್ತದೆ.

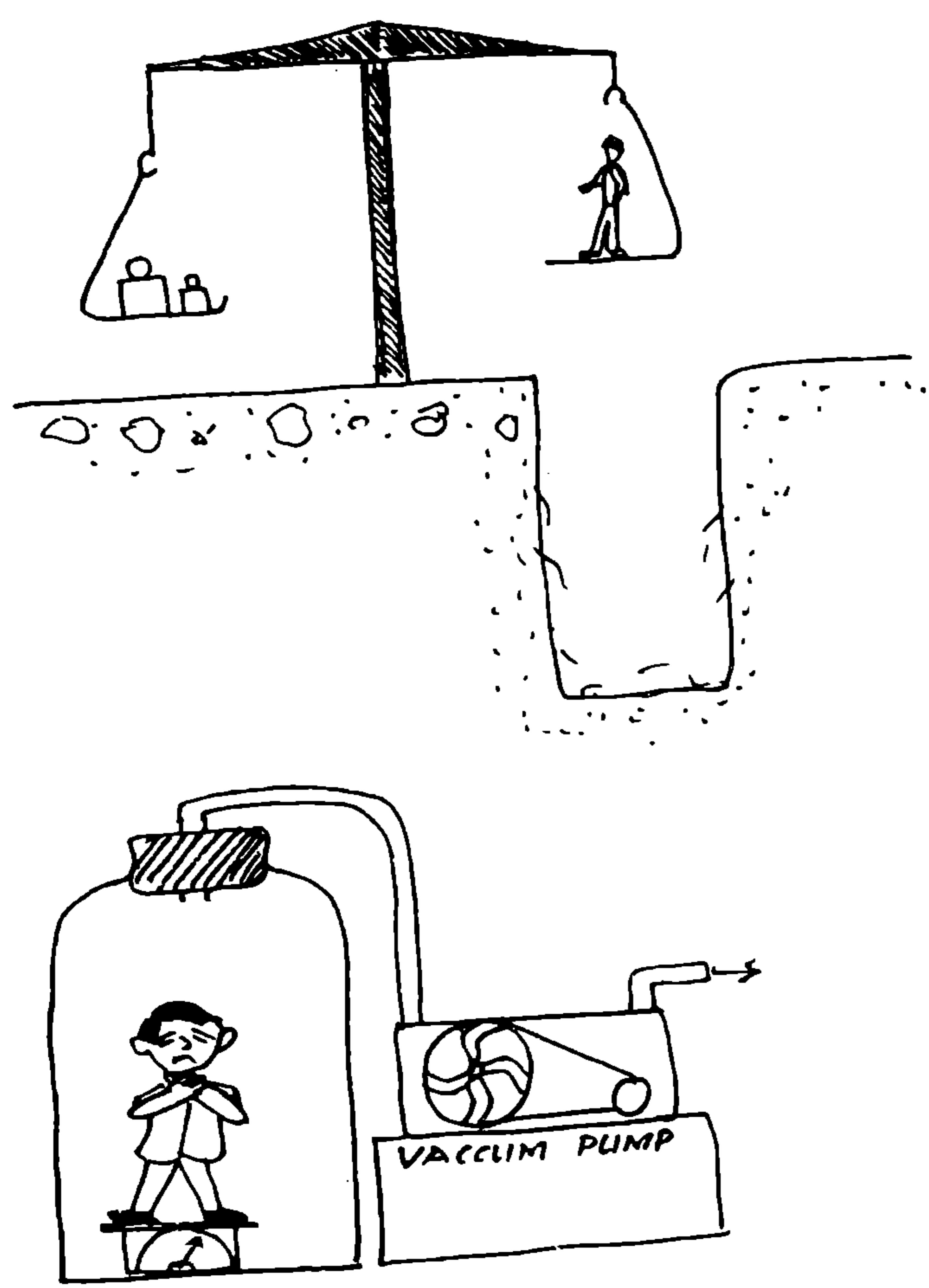
4) ಬರೀ ಕಣ್ಣಗೆ ಕಾಣಿದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು?

ಉತ್ತರ : ಬರೀ ಕಣ್ಣಗೆ ಕಾಣಿದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ‘ದೆವ್ಷೆ’ ಇಲ್ಲವೇ ‘ಭೂತ’ ಎನ್ನುವರು. ಏಕೆಂದರೆ ಅವು ಬರೀ ಕಣ್ಣಗೆ ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ. ಅವು ರಾಷ್ಟ್ರ(ಮು) ಕಣ್ಣಳ್ಳವರಿಗೆ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ





ದಿನಗಳಿಂದು ಮಾತ್ರ ಕಾಣಿಸುವುದು ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಇದೆಯಲ್ಲವೇ? ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡುವ ಕೌಶಲ್ಯವಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಡೇವಿಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆಯಲ್ಲವೇ ಹಾಗೆ.



5) ವ್ಯಕ್ತಿಯ ತೂಕವನ್ನು ಹೇಗೆ ಇಳಿಸಬಹುದು?

ಉತ್ತರ : ವ್ಯಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕವನ್ನು ಇಳಿಸಲು ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಉಪಾಯಗಳಿವೆ. ಒಂದನೆಯದಾಗಿ, ತೂಕವಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಆಳವಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲೇ ಬಿಡುವುದು. ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಒತ್ತುಡಿಂದಾಗಿ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ತೂಕ ಇಳಿಯತ್ತದೆ. ಎರಡನೇ ಉಪಾಯವೆಂದರೆ, ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯೇ ಯಿಂದಲೇ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ತೂಕ ಬಂದಿರುವುದು. 'ಕಾಯಗಳ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯು ಅವುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ನೇರ ಅನುಷ್ಠಾತದಲ್ಲಿ ರುತ್ತದೆ'. ಆದ್ದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ

ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆದು ಅಗೆದು ಆಚೆ ಹಾಕಿ, ಅದರ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಆಗ ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿ ತೂಕ ಇಳಿಯತ್ತದೆ.

ಮೂರನೆಯದಾಗಿ, ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ವಸ್ತು ತನ್ನ ತೂಕವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಿರ್ವಾತ ಕೊರಡಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿ, ತೂಕ ಇಳಿಸಬೇಕಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದು. ಅತ್ಯಂತ ಸುಲಭವಾದ ಇನ್ನೊಂದು ಉಪಾಯವೆಂದರೆ, ಚಂದ್ರನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಭೂಮಿಯದಕ್ಕಿಂತ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ 60 kg ತೂಗುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ 10 kg ತೂಕವಿರುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗೆಯೇ 100 kg ತೂಗುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ 16 kg ತೂಕಕ್ಕೆ ಇಳಿಯತ್ತಾನೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ತೂಕದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಬಿಟ್ಟು ಬಂದರಾಯಿತು. ಮೈಹಗುರವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಖುಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಾಲ್ಕನೆಯ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ ಎತ್ತರದಿಂದ ಅನಿಬಂಧಿತವಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದು. ಆಗ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಚಲನಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುವುದರಿಂದ ಭಾರರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಜಾರು ಬಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಜಾರುವಾಗ ಮೈಹಗುರಾದ ಹಾಗೆ ಅನಿಸುವ ಹಾಗೆಯೇ ಎತ್ತರದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಅಧಾರ್ತೆ ಅಧಃಪತನದಿಂದ ತೂಕ ಇಳಿಯತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ; ಅಧಃಪತನದಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಯೇ ಪತನವಾದಾನು!

ನಿನಗೆಯೇ ಗೊತ್ತು

- (1) 'ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಏನೇಬಂದರೂ ಅದು ಒಂದೇ' ಎಂದು ತಾತ್ಪರ್ಯಕವಾಗಿ ಹೇಳಿದರು ಗಣಿತದ ಅಂಕಪ್ರಾನವರು-ಅದನ್ನು ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸುವಿರಾ?
- (2) $ab < a+b$ ಆದರೆ a ಮತ್ತು b ಯ ಬೆಲೆಗಳು ಏನಾಗಿರಬೇಕು?
- (3) ಪ್ರಾಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಭ್ಯ ಮೂಲ ಅಂಕಗಳಿಗಂತಹ

(6) ಯಾವುದೇ ಶ್ರಿಭೂಜದ ಪಾದಕ್ಕೆಳೆದ ಲಂಬ, ಅದರ ಗರಿಷ್ಟು ಉದ್ದದ ಬಾಹುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸುವಿರಿ?

- (7) $(2a-b)x = (2a-b)y$
 $x \neq y$ ಹಾಗಿದ್ದರೆ a ಗೂ ಬ್ರಗೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವೇನು?
- (8) x_1 ಮತ್ತು x_2 ಉದ್ದವಿರುವ ರೈಲುಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ v_1 ಮತ್ತು v_2 ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಿವೆ. ರೈಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಧಿಸಿ ಸಾಗುವ ಆವಧಿ ಎಷ್ಟು?

ಗೊತ್ತೆವನ್ನು ಅಸ್ತ್ರಾದಿಸುವ/ಅಥವಾ ಕೆಳವುವ ವಿಧಾನ ಉಳಿದೆ ವಿವರಗಳಿಗಿಂತಲೂ ವಿಭಿನ್ನ/ವಿಶिष್ಟ.

- ಹೆಚ್ಚಿನದು; ಆದರೆ ಭಿನ್ನ ರಾಶಿಗಳ ಗುಣಲಭ್ಯ ಮೂಲಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ. ಹೀಗೇಕೆ?
- (4) 1 Sq.m. ಅಂದರೆ 1 m ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 1 m ಅಗಲದ ಮೇಲಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. ಹಾಗಾದರೆ 100 Sq.m ಅಂದರೆ ಇದರಭ್ರ 100 m ಉದ್ದ ಮತ್ತು 100 m ಅಗಲವಲ್ಲ. ಹೀಗೇಕೆ?
 - (5) ಒಂದನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಬಳಕೆಮಾಡಿ, ಗಣಿತ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಅತ್ಯಂತ ಗರಿಷ್ಟುಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸಬಲ್ಲಿರಾ?

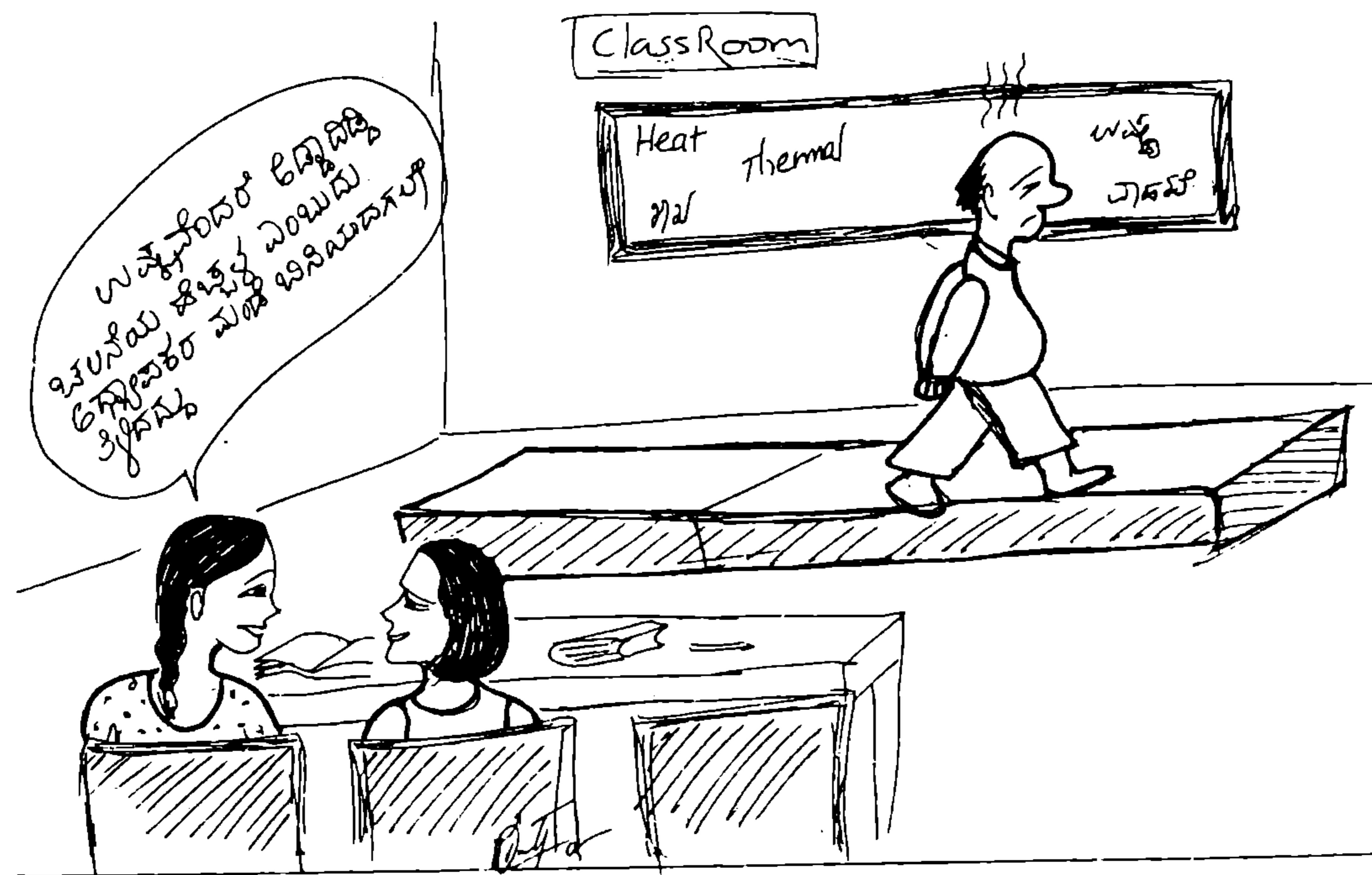
(9) 2, 3, 5, 7, ?

(10) ಒಂದು ನೇರವಾದ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ v_1 ವೇಗದಿಂದ ಸಾಗಿ Aಯು X ತಲುಪಿದ t_1 ಗಂಟೆಗಳ ಅನಂತರ ಹೊರಣಿ v_2 ವೇಗದಿಂದ ಸಾಗಿ B ಕೂಡಾ X ತಲುಪಿದ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ t_1 ಬೆಲೆಯನ್ನು v_1 , v_2 ಮತ್ತು t_1 ಗಳ ಬೆಲೆಯ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸಿ.

(11) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಭ್ಯವೇ ತೇವಗಳ ಲಂಬಾ ಆದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಏನು?

ವಿಜ್ಞಾನ ವ್ಯಂಗ್ಯ

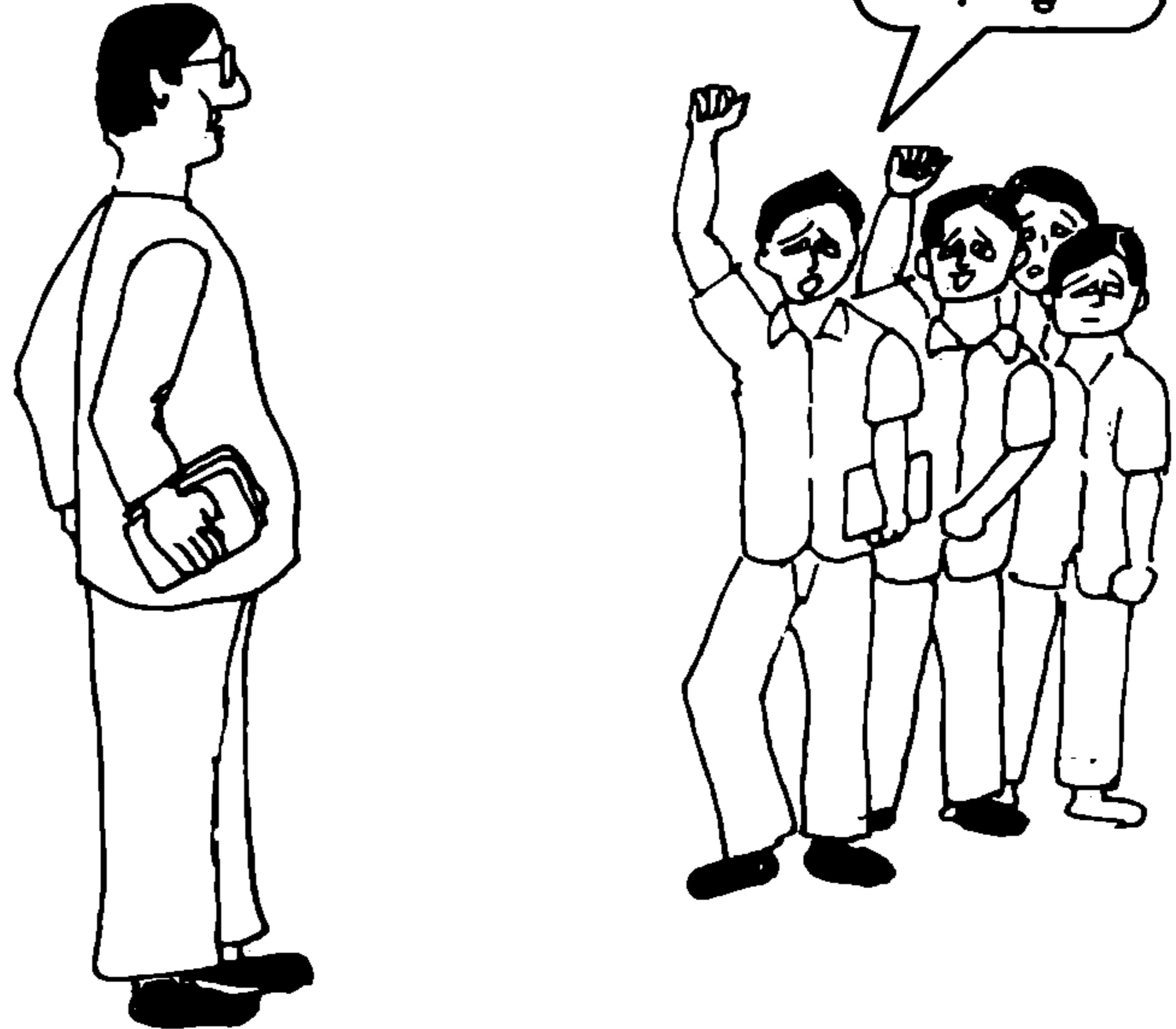
ವಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ



ಗಾದೆ ಪ್ರೇಮಿಗಳ ತಗಾದೆ

‘ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಧಿಕ್ಕಾರ’ - ಎಂಬ ಒಕ್ಕೊರಲಿನ ಕೂಗು ಕೇಳಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಅಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಗಾಬರಿ ಒಟ್ಟಿಗೇ ಉಂಟಾಯಿತು. ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ಪ್ರೌ|| ಸಿದ್ದೇಶ್ ಈ ಹಗರಣವನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಕೊರತಡಿಯ ಬಾಗಿಲಿಗೆ ಬಂದರು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಗುಂಪು ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರನ್ನು ನೋಡಿದೊಡನೆ ಮತ್ತೆಮ್ಮೆ ಉತ್ತೇಜನಗೊಂಡು ಜೋರಾಗಿ ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಫೋಟಣ ಹಾಕಿತು “ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಧಿಕ್ಕಾರ.” ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಬಗ್ಗೆ ಧಿಕ್ಕಾರ ಹಾಕುವುದನ್ನು ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ರೂಡಿಸಿಕೊಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿಜ್ಞಾನದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿರುಗಿ ಬಿದ್ದಿರುವುದಾದರೂ ಏಕೆ? ಎಂಬುದು ಅವರಿಗೆ



ನಗೆ ಕೊಲ್ಲುವ ಹಾಗೆ ಹಗೆ ಕೊಲ್ಲಲಾರದು. ಸಿದ್ದೇಶ್

ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಾಹಸ್ರದ ಕಲ್ಪನೆ ಕುರಾಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಂಡು ಹಾಬು ಶತ್ರು ಎಂಬ ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರೆ ಅನೇಕರಿಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅಳವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕ ಎಲ್ಲ ಸಂಭಾರದಲ್ಲಿ ನಿಜವಲ್ಲ ಎಂಬ ಅರಿವು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆಗ ವಿಜ್ಞಾನದ್ವೇಷ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರೇಮವಾಗಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ.

ಹಾಸ್ಯ ಪ್ರಸಂಗಗಳನ್ನು ಸಾಮೇನೂ ಶೃಷ್ಟಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ತರೆದ ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡ ಸ್ತುವನ್ನು ಆರಳಿದ ಕಳ್ಳುಗಳಿಗೆ ವರರಿಕಿದ ಈ ಪ್ರಸಂಗ ನಡೆದ ಕೂಡಿಸಿಲ್ಲದಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಲಿಖಿತ ಯಾವ!

ಹೊಳಿಯಲ್ಲ. ಆ ವೇಳೆಗೆ ಹುಡುಗರು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರನ್ನು ಸಮೀಪಿಸಿದರು. ಹೊದಲು ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣವೆಂದು ಸಿದ್ದೇಶ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಕೇಳಿದರು - “ಯಾರು ನೀವು?” ಕೂಡಲೇ ಉತ್ತರ ಅಭಿಮಾನದ ಗತಿನಿಂದ ಬಂದಿತು - “ಕನ್ನಡ ಗಾದೆ ಪ್ರೇಮಿಗಳ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯರಾದ ನಾವು ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದ ನಿಲವನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಬಂದಿದ್ದೇವೆ. ತಲೆ ತಲೆ ಮಾರಿನಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ಸುಳಾಗಿಸುವ ಈ ವಿದೇಶಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮ ವಿರೋಧವಿದೆ.”

ಪ್ರೌ|| ಸಿದ್ದೇಶ್ ಅವರಿಗೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಸ್ವಾಧಾರಿಗಳಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಸಾವರಿಸಿಕೊಂಡು ಹೇಳಿದರು, .“ನಾನೂ ಗಾದೆಯ ಪ್ರೇಮಿ. ನನ್ನನ್ನೂ ನಿಮ್ಮ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯನೆಂದು ಭಾವಿಸಿ. ಆದರೆ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ಗಾದೆಗೆ ವಿರೋಧಿ ಏಕೆಂಬುದು ನನಗೆ ತಿಳಿಯದು. ಅದೇನು ನಿಮ್ಮ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ” ಎಂದು ಮುಗುಳ್ಳಷ್ಟರು.

ಅವರೆ ನಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕೊಂಡಿದೆ ಶಮನಗೊಳಿಸಿತು. ಆಗ ಒಬ್ಬ ವಿವರಿಸಿದ “ನೂಲಿನಂತೆ ಸೀರೆ, ತಾಯಿಯಂತೆ ಮಗಳು” - ಎಂಬ ಗಾದೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಧಾರುವಿನಂತೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಅಲ್ಲ ಎಂದು ಪಾಠ ಹೇಳುತ್ತಿರಿ. ಹೈದ್ರೋಡನ್ ದಹ್ನ ಅನಿಲ, ಆಕ್ಸಿಡನ್ ದಹನ ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಅನಿಲ. ಆದರೆ ನೀರು ಅನಿಲವೂ ಅಲ್ಲ ದಹನನುಕೊಲಿಯೂ ಅಲ್ಲ ದಹ್ನವಸ್ತುವೂ ಅಲ್ಲ ಎಂದು ಪಾಠ ಹೇಳಿದರೆ ನಮ್ಮ ಗಾದೆಯ ಗತಿ ಏನು?”

ಸಿದ್ದೇಶ್ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಹೂ ನಗೆ ಬೀರಿದರು “ನೀವು ಗಾದೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಿದ್ದೀರಿ. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ಈ ಗಾದೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ. ನೀವೆಲ್ಲರೂ ಪಕ್ಕದ ಕೊರತಡಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಿ; ಈ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತೇನೆ”. ಎಂದರು ಹುಡುಗರು ಕಂಗಾಲಾಗಿ ಬೇರೆನೂ ತೋಚಿದೆ ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರ ಆಗವನಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಯುತ್ತಾ ಕುಳಿತರು. ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರು

ರಸಾಯನ
ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ
ಧಿಕ್ಕಾರ

ಉಲ್ಲುಸಿತರಾಗಿಯೇ ಕೊರಡಿಗೆ ಬಂದರು. ಅವರು ನೀಡಿದ ಪವರಗಳ ಬರೆದುಕೊಂಡ ಗಳೇಶ 'ಭಾಲವಿಫ್ಫನ್'ಕ್ಕೆ ಬರೆದು ರಳುಹಿಸಿದ್ದಾನೆ.

'ನೂಲಿನಂತೆ ಸೀರೆ' ಎಂಬ ಭಾಗವನ್ನು ಗಮನಿಸೋಣ. ಸೀರೆ ಎಂದರೆ ನೂಲುಗಳ ಜೋಡಣೆ. ಅಲ್ಲಿ ನೂಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂದ ಮೇಲೆ ಸೀರೆ ಎಂದರೆ ಸಂಯುಕ್ತವಲ್ಲ; ಮಿಶ್ರಣ. ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಘಟಕಗಳ ಲಕ್ಷಣವೇ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೇ-ನೂಲಿನಂತೆ ಸೀರೆ. ನೀವು ಸೀರೆಯನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ತಪ್ಪು ದಾರಿ ಹಿಡಿದಿರಿ.

ಇನ್ನು 'ತಾಯಿಯಂತೆ ಮಗಳು' ಎಂಬ ಗಾದೆ. ಮಗಳಿಗೆ ತಾಯಿಯ ಆಕೃತಿಯ ಕೆಲವಂತಗಳು ಇದ್ದರೂ ಸ್ವಭಾವದ ಕೆಲವು ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇದ್ದರೂ ಇವರಿಭ್ಯುರೂ ಎಲ್ಲ ಅಂತಗಳ ಬಗೆಗೂ ಒಂದೇ ಸ್ವರೂಪದವರಲ್ಲ, ಒಂದೇ ಸ್ವಭಾವ ಪಡೆದವರಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈಕೆ ಯಾರ ಮಗಳಿಂದು ಹೇಳಿದರೆ ಕೆಲವು ಸ್ವಭಾವಗಳನ್ನು ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಹಾಗೆಯೇ ಆಕ್ಷ್ಯಾಡುಗಳ ವಿಷಯವೂ ಅಂದರೆ ಯಾವ ಆಕ್ಷ್ಯಾಡು ಅಲೋಹದ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ ಅದು ಆವ್ಯಾಯ ಆಕ್ಷ್ಯಾಡು, ಯಾವ ಆಕ್ಷ್ಯಾಡು ಲೋಹದ್ವೋ ಅದು ಪ್ರತ್ಯಾಖ್ಯಾಯವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ತಾಯಿಯ ಹಸರಿನಿಂದ ಮಗಳು ಯಾರಿಂದು ತಿಳಿಯುವುದಲ್ಲದೆ ಕೆಲವು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟಾಗಬಹುದು ಇದ್ದು ಅಲೋಹದಿಂದ ಸೌಧಿಸಬಹುದು. ಕೆಲವೊಂದು ಅಪವಾದಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ನೀರು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತಪ್ಪಿಸ್ತ ಆಕ್ಷ್ಯಾಡು. ಆದರೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಾಕ್ಷ್ಯಾಡು ಆವ್ಯಾಯವಾದದ್ದು. ಆದರೆ ವಿಫ್ಫನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ನಿಯಮಕ್ಕೂ ಅಪವಾದವಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲವೇ?

ನೆಲ್ಲು-ಸೀರೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಹೈಡ್ರೋಜನ್-ಆಕ್ಷ್ಯಾಡನ್ ಗಳು ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಹಾಗೆ ಮೂಲಘಟಕಗಳ ಗೂರ್ಖ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ. ಹೈಡ್ರೋಜನ್-ಆಕ್ಷ್ಯಾಡನ್ ರೂಪಾಯನಿಕ ರೀಯಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹಾಗೆ ಆದಾಗ ತಾಯಿ-ಮಗಳು ಸಂಬಂಧ ವಿರ್ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಎಡ್ಡಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ದುಡುಕಿನ ಅರಿವಾಯಿತು. ಹಿಂದಿನ ಚೆಂಟನಲ್ಲಿ ಈಂತೆ ಹೇಳಿದ - "ಅಂತೂ ಅಷ್ಟ ಮೇಲೆ ಒಲೆ ಉರಿಯಿತು; ಶಿಷ್ಟ ಮೇಲೆ ಬುದ್ಧಿ ಬಂದಿತು". ಅದು ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರಿಗೂ ಹೇಳಿತ್ತು.

"'ಅಷ್ಟಮೇಲೆ ಒಲೆ ಉರ್ಳಿತು' - ಎಂದರೇನು ಸಾರಾ?" ಅಷ್ಟದ ಮೇಲೆ ಒಲೆ ಉರಿಯಿತು ಎಂದಿರಬೇಕಲ್ಲವೇ?" ಒಬ್ಬ ಹುದುಗೆ ಹೇಳಿದ್ದರೆ.

ಆಗ ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಗ್ರಾಸ (grass ಅಲ್ಲ) ಸಿಕ್ಕಿತ್ತು. "ಅದು ಎಂದರೆ ಬೇಯಿಸು ಎಂದರ್ಥ. ಬೇಯಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಒಲೆ ಹೊತ್ತಿಸ ಹೋದರೆ ಆಗ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ತಕರಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಒಲೆ ಅಡುಗೆಯಿಲ್ಲ. ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉರಿಯತೋಡಿತು ಎಂದರ್ಥ. 'ಅಷ್ಟ ವೇಲೆ' ಎಂದರೆ ಅಡುಗೆಯಾದ ನಂತರ ಎಂದು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು!"

"ಈ ಗಾದೆಯನ್ನೂ ರಷಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆಯೋ?" - ಎಂದು ಸಂಪಾದ ಹಾತಿದ ಸಂದೇಶ. ಈ ಸಂಪಾದಿಗೆ ಸಿದ್ಧಾರ್ಥಾದ್ವಾರಾ ಸಿದ್ಧೇಶರಿಗೆ ಇದು ಅನುಕೂಲವೇ ಆಯಿತು. ಅವರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದರು.

ಸೌದೆ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ಜ್ಞಾಲೆ ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಸೌದೆಯ ಎಳೆಗಳು ಬಿಸಿಯಾಗಬೇಕು. ಬಿಸಿಯಾಗಿ ಕರಕಾದ ನಯರವೇ ಸೌದೆಯಲ್ಲಿ ಜ್ಞಾಲೆ ಕಾಣಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆ ಸೌದೆಯಾದರೆ ಇನ್ನೂ ತಾಪತ್ರಯ. ಅಲ್ಲಿ ಎಳೆಗಳು ಒತ್ತುಬ್ಬಿಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದು ಕಂಡಿ. ಅದೂ ಅಲ್ಲದೆ ತೇವಾಂಶ ಇರುವವರಿಗೆ ತಾವ 373 K (ನೀರಿನ ಕುದಿ ಬಿಂದು) ದಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅಷ್ಟರಿಂದ ನೀರಿನಂಶವೇಲ್ಲ, ಕಳೆದು ಎಳೆಯು ಸೀದು ಹೊಗಬೇಕಾದರೆ ತಾವ ಸುಮಾರು 700 K ತಲುಪಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಆಗಲು ಬಹಳ ಕಾಲ ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಅಷ್ಟರಿಂದ ಸೌದೆ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಕಂಡಿ. ಅನಂತರದಲ್ಲಿ ಉರಿಯುವ ಜ್ಞಾಲೆಯ ಬಿಸಿಯಂಡಾಗಿ ಸೌದೆಯ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಉರಿಯುವ ಜ್ಞಾಲೆ ಹಿಂದಿನ ಸೌದೆಯನ್ನು ಒಳಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಸೌದೆ ಒಮ್ಮೆ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡಿತ್ತೆಂದರೆ ಮುಂದುವರಿಯಲು ಅಡ್ಡಿಯಿಲ್ಲ. ಸೇಂನೆ ಮಳೆ ಬಂದರೂ ಉರಿಯುವ ಬಿತೆ ಆಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗೆ ಅಷ್ಟ ವೇಲೆ, ಅಷ್ಟ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿಯೇ ಸೌದೆ ಉರಿಯತೋಡಿಗುತ್ತದೆ.

ಹಾಗಾದರೆ ಉರಿಯುವ ಸೌದೆಗೂ 'Starting trouble' - ಎಂದು ಹೇಳಿದ ಆದಿ ಮುಹೂರ್ತ. ಪ್ರಾರ್ಥಾಪಕರು ಹೌದೆಂದು ತಲೆಯಾಡಿ ಮಂದಹಾಸ ಬೇರಿದರು. "ನಮ್ಮ ಕರ್ತೀಗೆ ಅದೇ ಸಮಯೇ. ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕಲಿಕೆಗೆ ಕೆಲವು ಮುಚುಗರಗಳಿರುತ್ತವೆ.

ಆದರಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಸಹಸ್ಯನ್ಮೂಲ ನೀವು ತೋರಿಸುವಿರಾದರೆ ನಿಮಗೆ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಾಗಿ ತಿಳಿಯುವ ಆಸೆ ತಂತ್ರಾನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಆ ವೇಳೆಗೆ ಕಾಲೇಜಿನ ಕಲೆಕೆ ಮುಗಿದು ಹೊಗಿರುವುದರಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆನಂದ ಸವಿಯುವ ಸದವರ್ಕಾಶದಿಂದ ನೀವು ವಂಚಿತರಾಗುತ್ತಿರಿ”.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ರಸ ಯೋಮಾಂಚನದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕರು ನೀಡಿದ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ತಿಳಿಯತೋ ಇಲ್ಲವೋ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲ. ಅದರೂ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಎಲ್ಲರೂ ಹೇಳಿದರು : “ರಾಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ

ಜಯವಾಗಲಿ”, “ಗಾದೆಗಳಿಗೆ ವಿಜಯವಾಗಲಿ” ಇತ್ಯಾದಿ ಘೋಷಣೆಗಳು ಕೊರತಡಿಯ ತುಂಬಾ ಅನುರಣನೆಗೊಂಡವು.

‘ಸಮುದ್ರದ ನಂಟಸ್ತನ - ಉಪ್ಪಿಗೆ ಬಡತನ’ ಎನ್ನುವ
ಗಾದೆಯ ಹಾಗೆ ಪ್ರಾಚ್ಯರಾದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಿದ್ದರೂ ಅವರಿಂದ
ಕೇಳಿ ತಿಳಿಯದೆ ನಮಗೆ ತೋಚಿದ್ದನ್ನೇ ನಂಬಿ ಮಣ್ಣರ ಹೂಡಿ
ವುಂಟಿರಾದೆವಲ್ಲ ಎಂಬ ಭಾವ ಅವರ ವುಂಟಿದಲ್ಲಿ
ಹುಣೀದಾಡುತ್ತಿತ್ತು.

ಕರ್ನಾಟಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ

ඩී.එස්.එස්. තොස්



ಶಿಫಾರಸು ಅಪರಾಧವೆ ?

ನೀವೇನೇ ಹೇಳಿ, ಇದು ಶಿಫಾರಸುಯುಗ. ತಂದೆಯು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬಟ್ಟೆ ಹೊಲಿಸಿಕೊಡಲು ಮಡದಿಯ ಶಿಫಾರಸು, ಯಾವ ಬಟ್ಟೆ ಉತ್ತಮವಾದದ್ದೆಂದು ಆಯ್ದು ಮಾಡುವಾಗ ಅಂಗಡಿಯವನ ಶಿಫಾರಸು. ಯಾವ ದರ್ಜೆಯ ಬಳಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕೆಂಬ ಬಗೆಗೆ ನಿಮ್ಮಗಳಿಯನ ಶಿಫಾರಸು... ಹೀಗೆಯೇ ಸಾಗುತ್ತದೆ, ಬದುಕು.

ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ದೆಯ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಿಮಗೆ ಇದೆ. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಉಪಾಯವಾಗಿ ಕಡಿಯುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಪರಿಚಿತರಿಗೆಲ್ಲರಿಗೂ ನೀಡಿದ್ದೀರಿ. ಒಬ್ಬರಲ್ಲ ಒಬ್ಬರು ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಕದ್ದು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಪೇಚಿಗೆ ಸಿಲುಕಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದೇ ನನ್ನ ಜೀವನ ಎಂದು ಕೊರಗುತ್ತಿರಾ? ಎಲ್ಲ ಜೀವನವೂ ಅದೇ ಎಂದು ತಿಳಿದು ನಗಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.

‘ಶಿಫಾರಸು’ ಇಲ್ಲದ ವ್ಯೇಯಕ್ತಿಕ ನಿರ್ಧಾರಗಳಾಗಲಿ ಸಾಮುದ್ರಾಯಿಕ ನಿರ್ಧಾರಗಳಾಗಲಿ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ನಡೆಯಲಾರವು. ಆದಕ್ಕಿಂದೇ ಬಾಲಪ್ರಾಯದ ಲೇಖನಗಳಿಗೂ ‘ಭಾಷ್ಯಿಗ್ರಂಥ’ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೂಲಕ ಓದುಗರನ್ನು ಓದುವಂತೆ ಮಾರ್ಪಣೆಗಳಾಗುತ್ತಿದೆ!
ಭಯೋತ್ಪಾದಕತೆಯ ಬದರಿಕೆ ದತ್ತಕೃಂತ ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರ ಏಷ್ಟೋ ಸಭ್ಯವಿಧಾನ. ಭಯೋತ್ಪಾದನೆಯ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಸೌಧಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಒತ್ತುಯೆ ಏಷ್ಟೋ ಸಂಭಾವಿತವಾಗಿದೆ.

ಇದು ಹೋಗಲಿ ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ದು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ನೀವು ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸಿದಿರ್ನೋಣ. ಉಳಿದವರಿಗೆ ಇದರಿಂದ ಲಾಭ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ಸಂತೋಷ ಪಡಿ. ಆದರೆ, ಆಯ್ದೆಯ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಇಲ್ಲದ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅಹಂತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ ಎನ್ನೋಣ. ಆಗಲೂ ಶಿಫಾರಸಿನ ಕಾಟ ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲ. ಆಯ್ದು ಸಮಿತಿ ಸದಸ್ಯರು ತಮ್ಮ ವಿಶಾಲವಾದ ಕಡತಗಳಲ್ಲಿ ತಮಗೆ ಬಂದಿರುವ ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತು ತಂದು ಯಾವ ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರವನ್ನು ಮಾನ್ಯಮಾಡಬೇಕೆಂಬ ‘ಸ್ವಯಂವರ’ದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವಾಗ ಅವರ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಅಪಹರಣವಾಗುವ ಜೊತೆಗೆ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಅಪಹರಣವೂ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಇದು ಅಕ್ಕಮ್ಮ ಅಪರಾಧ ಎನ್ನುವಿರಲ್ಲವೆ? ಕೊಂಡ ನಿಧಾನಿಸಿ.

ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರಗಳು ಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ಹೋಗಿದ್ದರೆ ಜಗತ್ತಿನ ಅನೇಕ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತರು ಬೆಳಕಿಗೇ ಬರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಸಾಹಿತ್ಯ, ಕಲೆ, ಮತ್ತಿತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅನೇಕ ಗಣ್ಯರು ಶಿಫಾರಸಿನಿಂದಲೇ ಮುಂದೆ ಬಂದವರು. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದೆ ಇಲ್ಲ. ಜಗತ್ತಿಗೆ ಅಮೂಲ್ಯಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ ಇಬ್ಬರು ಮಹಾನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬದುಕಿ ಉಳಿದದ್ದು ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದದ್ದು ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರದಿಂದಲೇ. ಗರಿಷ್ಠ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತತೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎನಿಸಿಕೊಂಡ ಆಲ್ಟ್ರಾಫೋ ಬನಾಸ್ಪ್ರೋರ್ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯದವರಾಯ? ಆತ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಮುಗಿಸಿ ನಿರುದ್ಯೋಗಿಯಾಗಿ ಅಲೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಆತನಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಕಚೇರಿ (ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಎಂಬ ಪದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುತ್ತಿರಾ?) ಅಥಾವ ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಸಿಕ್ಕಿದ್ದು - ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರದಿಂದ. ಆ ಅಧಿಕಾರಿ ವಿನಾದರೂ ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರವನ್ನು ಮಾನ್ಯಮಾಡಿದ್ದರೆ... ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬನು ಪೇಟೆಂಟ್ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡನೆಂಬ ಕೀರ್ತಿ ಆ ಕಚೇರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಹೋಗುತ್ತಿತ್ತು!

ಬನಾಸ್ಪ್ರೋರ್ ಇಷ್ಟತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದವರೆಂದು ಹೇಳಿ ಅವರಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಅನಿವಾರ್ಯವಾದದ್ದು ಸಹಜ ಎನ್ನುವಿರಾ?

ಹಾಗೇನಿಲ್ಲ. ಮೈಕೆಲ್ ಘ್ಯಾರಡೆಯ ಪ್ರಸಂಗವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಅವನೊಬ್ಬ ಕರ್ಮಾರನ ಮಗ. ಆತನ ತಂದೆ ಉಟಕ್ಕಿಲ್ಲದೆ ಲಂಡನ್‌ನಿಗೆ ವಲಸೆ ಬಂದಾತ. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಕೊಡಿಸಲಾಗದೆ ಬಾಲ್ಯ ಜೀತಕ್ಕೆ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ದೂಡಿದ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಬ್ಯೆಂಡಿಂಗ್ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸದಾಳಾಗಿ ದುಡಿಯತ್ತಲೇ ಘ್ಯಾರಡೆಯು ಓದುವ ಹವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಗುಲಾಮನಾದ. ಹಗಲೆಲ್ಲಾ ಅಂಗಡಿಯ ದುಡಿಮೆ, ರಾತ್ರಿ ಮನೆಗೆ ಹೋಗಿ ಓದುವದು ಹಾಗೂ ಓದಿ ಮೆಚ್ಚಿದ್ದನ್ನು ಬರೆದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಹವ್ಯಾಸವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡ. ಅವನಿಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ಆದ ಲೇಖಿಕರ ಪೈಕಿ ಹಂಪಿ ಡೇವಿಯೂ ಒಬ್ಬ. ಒಮ್ಮೆ ಹಂಪಿ ಡೇವಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು ಪ್ರಸ್ತುತ ಬ್ಯೆಂಡಿಂಗ್ ಅಂಗಡಿಯ ಯಜಮಾನ ಉಚಿತ

ಡೇವಿಯಿಂದಲೇ ಪಡೆದು ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ
ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ.

ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಈ ಬಾರಿಯೂ
ಒಲ್ಲದ ಮನಸ್ಸಿನಿಂದ ಅವನನ್ನು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ
ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಮ್ಮತಿಸಿತು. ಆದರೆ
ಅವನೇ ಒಪ್ಪಲಾರದಂತೆ ಮಾಡಲು ಕಡಿಮೆ
ವೇತನ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿತು. ಈ ವೇತನಕ್ಕೆ
ಒಟ್ಟಿಗೆ ನೀಡಿದ ಫ್ಯಾರಡೆ ಆಯ್ದು
ಸಮಿತಿಯವರನ್ನು ದಂಗುಬಡಿಸಿದ. ಆದರೆ
ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮಲಗಲು ಅನುಮತಿ
ಕೋರಿ ಹೊಸಚೇಡಿಕೆ ಮುಂದಿರಿಸಿದ. ಹಣದ
ಬೇಡಿಕೆಯಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಹಾಗೂ ಹಂಪಿ
ಡೇವಿಯು ಶಿಫಾರಸಿನ ವುಲಾಜಿನ
ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಅವನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು
ಒಪ್ಪಲಾಯಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಸೇವಕ ವೃತ್ತಿಗೆ
ಸೇರಿದ ಫ್ಯಾರಡೆ ಅಲ್ಲಿಯೇ ವಿಜ್ಞಾನಿ
ಎನಿಸಿಕೊಂಡು ಹಂತಹಂತವಾಗಿ

ಮೇಲೇರಿದ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಖ್ಯಾತಿಯನ್ನೂ ಮೀರಿ ಹಂಪಿ ಡೇವಿಯ
ಖ್ಯಾತಿಗೂ ಮಿಗಿಲಾದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಖ್ಯಾತಿಗಳಿಸಿದ.

ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರದಿಂದ ಸೇವಕನಾಗಿ ಸೇರಿದ ಮೈಕೆಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ,
ಅದೇ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾದ. ಆಗ ಅವನಿಗೂ
ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಸಹಿಸುವ ತೊಂದರೆ ಬಂದ ಬಗ್ಗೆ
ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಬೇಕಾಗಿದೆ.

ದೇಶ ಕಾಲಗಳ ಗಡಿ ಮಿತಿಗಳಿಲ್ಲದೆ ಸರ್ವ ವ್ಯಾಪಿಯಾದ
ಶಿಫಾರಸುಗಳಿಂದ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗಿದೆ
ಎಂದು ಹೇಳಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪತ್ರವನ್ನು ಕಡೆಗಳಿಸಿದ
ಫಲವಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾಗುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಬಗ್ಗೆ
ದಾಖಲೆ ಇರಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪತ್ರ ದೊರೆಯದೆ
ಬದುಕನ್ನೇ ಹಾಳುಮಾಡಿಕೊಂಡವರು ಇರಬಹುದಾದರೂ ಸೋತ
ಸಂಗತಿಗಳ ದಾಖಲೆ ದೊರೆಯದು.

ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳಿಲ್ಲವೂ ಅಕ್ಷಮ್ಯ ಅವರಾಧಗಳಲ್ಲ. ಅನೇಕ
ವೇಳೆ ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರದಿಂದಲೇ ಅರ್ಹತೆಯ ಮೌಳಕೆಯೊಡೆದಿದೆ
- ಎಂಬ ನಮ್ಮ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ಶಿಫಾರಸು ಇದೆಯೇನು?



ಘಾಸ್ ನೀಡಿದ. ಹಾಗೆ ನೀಡುವಾಗ ತನ್ನ ಉದ್ಯೋಗಿಯನ್ನು
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವನೆಂಬ ಅಂದಾಜು ಆ ಯಜಮಾನನಿಗಿದ್ದಿದ್ದರೆ
ಅವನು ಉಚಿತ ವಾಸನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿಲ್ಲವೇನೋ!

ಉಪನ್ಯಾಸ ಕೇಳಲು ಹೋದ ಮೈಕೆಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆಯು ಹಂಪಿ
ಡೇವಿಯ ಉಪನ್ಯಾಸ ಕೇಳಿದ್ದೇ ಅಲ್ಲದೆ ಆದರ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು
ಅಭ್ಯಾಸ ಬಲದಿಂದ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಿದ. ‘ಕೆರೆಯ
ನೀರನು ಕೆರೆಗೆ ಚೆಲ್ಲುವಂತೆ’ ಅದನ್ನು ಹಂಪಿ ಡೇವಿಗೆ ತೋರಿಸಿದ.
ಹಾಗೆ ತೋರಿಸುವಾಗ ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರಕ್ಕೆ ತಾನು ಬರೆದ ಟಿಪ್ಪಣಿ
ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಮೈಕೆಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆಗೂ ತಿಳಿಯದು.
ನಮ್ಮ ಭಾಯಾಚಿತ್ರವನ್ನು ನಾವು ನೋಡಿ ಮೆಚ್ಚುವುದಿಲ್ಲವೇ?
ಹಾಗೆಯೇ ತನ್ನ ಉಪನ್ಯಾಸ ಸಾರವನ್ನು ಒದಿ ಆನಂದಿಸಿದ
ಹಂಪಿ ಡೇವಿ ತಾನು ಉಪಕಾರವನ್ನೇನ್ನಾದರೂ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು
ಬಯಸಿದ. ಆಗ ಮೈಕೆಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆಗೆ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯಲ್ಲಿ
ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಲು ಶಿಫಾರಸು ಪತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ.
ಹಂಪಿ ಡೇವಿ ಒಟ್ಟಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪತ್ರ ನೀಡಿದ. ಆದರೆ ರಾಯಲ್
ಸೊಸೈಟಿ ಆ ಪತ್ರವನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷೆ ಮಾಡಿತು. ಭಲ ಬಿಡದ
ಶ್ರೀಪಿಠಮನಾಗಿ ಫ್ಯಾರಡೆ ಮತ್ತೊಂದು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪತ್ರವನ್ನು

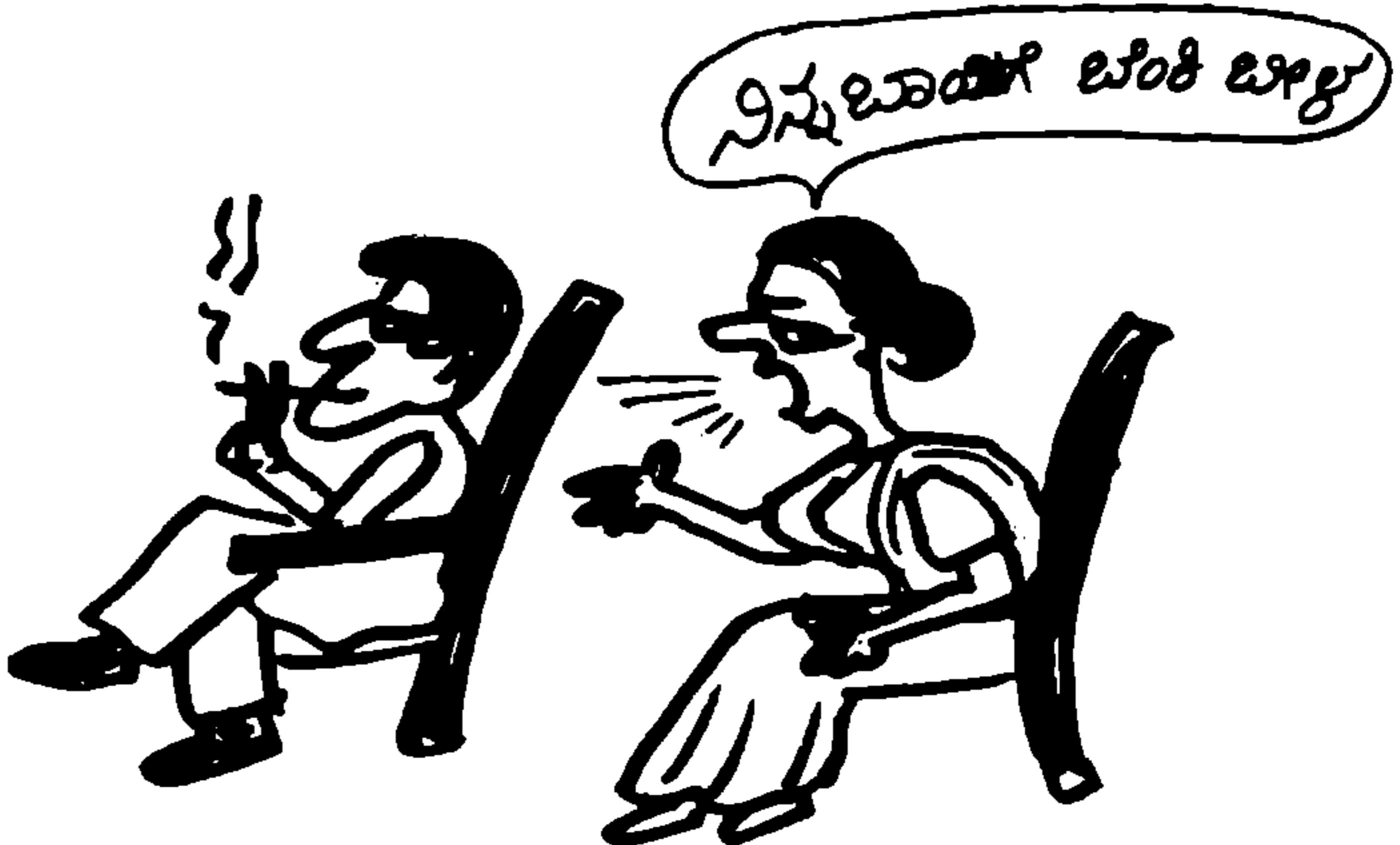
ಬಲಿಗಾಲ

“ಇದು ಕಲಿಗಾಲವಲ್ಲ ಶಾಂತಮ್ಯ - ಬಲಿಗಾಲ” - ಎಂದರು ಶಾರದಮ್ಯ. ಶಾಂತಮ್ಯನಿಗೆ ಏನೇನೂ ಹೊಳೆಯಲಿಲ್ಲ. “ಅದ್ವಾರೀ ಹಾಗಂತೀರಿ? ಬಲಿಪಾಡ್ಯಮಿ ಒಂದು ದಿನ ಮಾತ್ರ ಬಲಿಚಕ್ರವರ್ತಿ ಬರ್ತಾನೆ. ಆ ಮಹಾನುಭಾವನೋ ತನ್ನದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ದಾನ ಮಾಡಿ ಸತ್ತ. ಈಗಿನ ಜನರು ಏನೂ ಯಾರಿಗೂ ಕೊಡುದೇ ಇರುವಷ್ಟು ಸ್ವಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಹೀಗಿರುವಾಗ ನೀವೋಡಿದ್ದೆ ಬಲಿಗಾಲ ಎಂದ್ದೇಳ್ಳಿರಲಿ” ಅಂತ ರಾಗವಾಗಿ ಹೇಳಿದರು ಶಾಂತಮ್ಯ.

ಶಾರದಮ್ಯ ತಮ್ಮವಾದ ಮುಂದುವರಿಸಿದರು, “ನಿಸರ್ಗದ ಪ್ರಕೋಪ ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಬಲಿ ಹಾಕ್ತಿದೆ. ನೀವು ಪತ್ರಿಕೆ ನೋಡಿ, ಮಳೆಗೆ ಬಲಿ; ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಬಲಿ; ಚಂಡಮಾರುತಕ್ಕೆ ಬಲಿ” ಇತ್ಯಾದಿ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ ವೇಗ ಚಲನೆಯ ಆಸೆಗೆ ಬಿದ್ದು

ದಾನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.”

“ನೀವ್ಯೋಳಿದ್ದು ಅರ್ಥಮಾರ್ಥ ಅರ್ಥ ಆಗ್ತ ಇದೆ. ಈಗಿನೋರು ಏನು ದಾನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ” - ಎಂದು ಕಂಗಲಾಗಿ



ಕೇಳಿದರು ಶಾಂತಮ್ಯ.

“ಬೀಡಿ/ಸಿಗರೇಟ್ ಸೇದುವವರನ್ನು ಧೂಮಪಾನಿಗಳು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಜನ ದಟ್ಟಣೆಯಲ್ಲಿ ಇಂತಹವರು ಮಾಡುವುದು ಧೂಮಪಾನವಲ್ಲ; ಧೂಮದಾನ. ಮೊನ್ಸೆ ಪುರಾಣ ಕೇಳಿಕ್ಕೇ

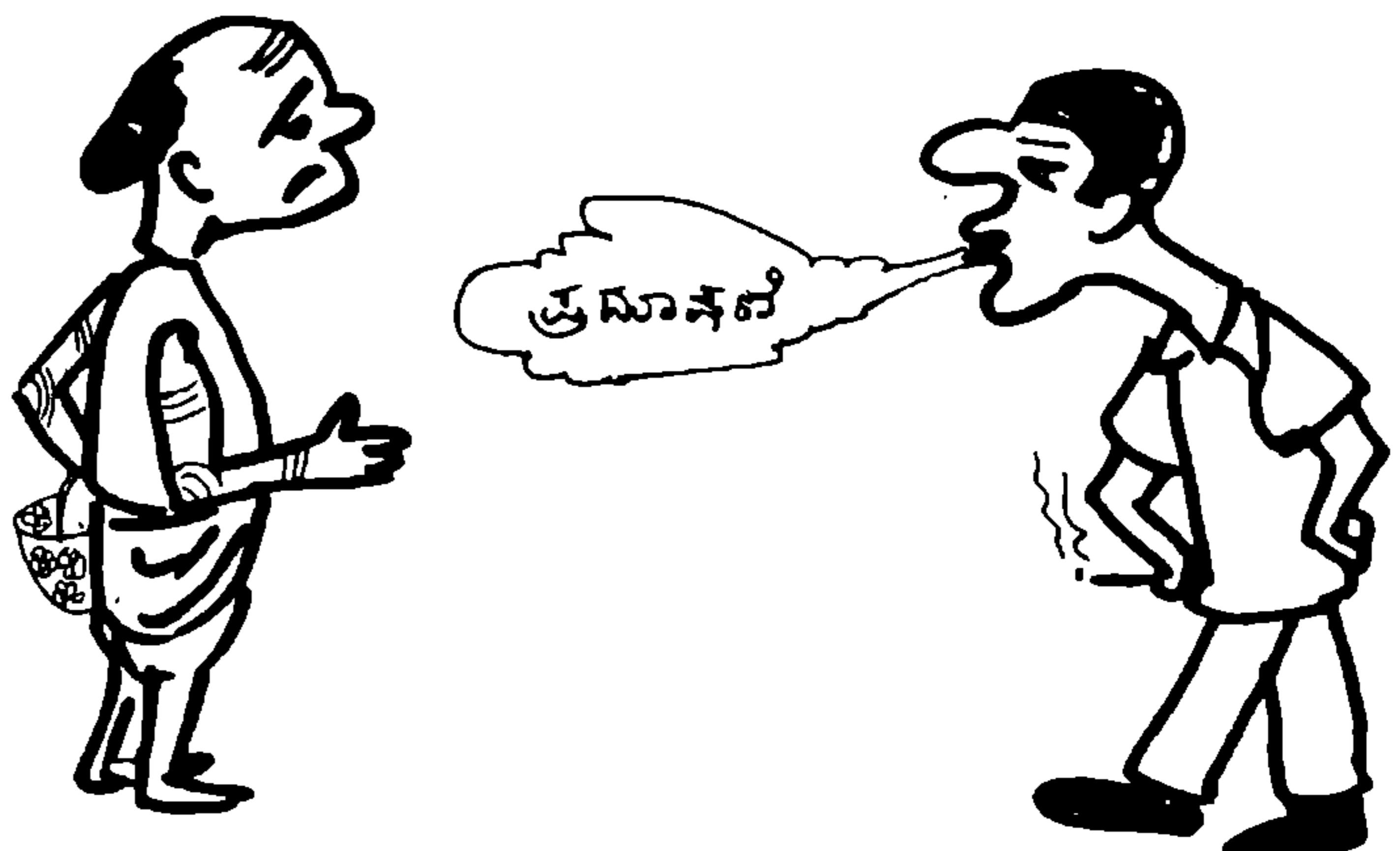
ಬೀಡಿ ಸೇದಲು ಹೊರಟಿಸಿಸ್ತು ಸಹ ಪ್ರಯಾಂಕ ಹಂಗಡೆಬ್ಬಳು ಹೀಗೆ ಶಹಿಸಿದಳು “ನಿನ್ನ ಬೀಡಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ಬ್ರಹ್ಮ; ನಿನ್ನ ಬಾಯಿ ಸೇದು ಹೇಳಿಗೆ” ಅವಳ ಶಾಪ ನಿಟಾಗಿ ಅವನು ಬೀಡಿ ಸೇದುವುದನ್ನು ಮುರದುವರಿಸಿದ.

ಮಾಲಿನ್ಯವು ಶಹಿಸುವುದರಿಂದ ಮರಿಯಾಗದ ಅವಾಯ. ಆ ಬಗ್ಗೆ ಜನಜಾಗ್ರತ್ತಿ ಮೂಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಈ ಸೌಲಭ್ಯ. ನಗರು ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತಿರುವ ಹೊರಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಏಂದು ಬೇರೆ ಹೇಳಬೇಕಾಗಿಲ್ಲವಲ್ಲ!

ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಜನ ದಿನವೂ ಅಪಘಾತಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅದೂ ಅಲ್ಲದೆ ಜನರ ಮನಸ್ಸಿನ ವೇಗ ಹಚ್ಚಿ ಭಯೋತ್ಪಾದಕರ ಅಕೃತ್ಯಗಳಿಗೆ ಅಮಾಯಕರು ಬಲಿ ಆಗಿದ್ದಾರೆ. ಪುರಾಣದ ಪಾತ್ರಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪದೇ ಪದೇ ಓದುವಷ್ಟು ಜೀವಂತವಾಗಿ ಕಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಲಿ ಇರುವಾಗ ಇದು ಬಲಿಯುಗ ತಾನೇ?”

ಈಗಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದಾನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಿದಿರಿ. ಬಲಿದಾನವ ತಾನೇ? ಆದ್ದರಿಂದ ದಾನವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಜಾಸ್ತಿ ಆದ ಕಾರಣ ‘ಬಲಿ’ಗಳು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅದು ಹೊಗಲಿ ಈಗ ದಾನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ತಾನೇ ಎಲ್ಲಿ ಆಗಿದೆ? ಕೇಳಿದವರಿಗೆ ಕೇಳಿದಷ್ಟನ್ನು ದಾನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪುರಾಣ ಕಾಲದ ಬಲಿ. ಆದರೆ ಆಧುನಿಕ ‘ಬಲಿದಾನ’ಗಳು ಹಾಗಲ್ಲ. ಉಪಯುಕ್ತವಾದದ್ದನ್ನು ಕೇಳಿದಷ್ಟು ಕೊಡುವ ಪುರಾಣದ ಬಲಿ ಹಾಗಿರಲಿ ಕೇಳಿದಯೇ ಆಧುನಿಕರು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು

ಹೊಗಿದ್ದಾಗಿ ಗಂಡಸರ ಕಡೆಯಿಂದ ಅದೆಷ್ಟು ಹೊಗೆ ಬಂತು? ನಾವೂ ಆ ಹೊಣೆಯ ದಾನ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದೆವು. ಈಗ ನಮ್ಮೊಂತಹವರನ್ನು ನಿಷ್ಟಿಯ ಧೂಮಪಾನಿಗಳು ಅರ್ಥಾತ್ ‘passive smokers’ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಮಾಡಿದ್ದ ಅವರು ಅನುಭವಿಸ್ತಾರೆ ಎನ್ನುವುದು ಪುರಾಣ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಾಡಿದ ಧೂಮಪಾ(ದಾ)ನಕ್ಕೆ ನಾವು ಬಲಿ. ಧೂಮಪಾನ



ಮಾಡದೆಯೂ ನಿಷ್ಟಿಯರಾದ ನಮಗೆ ಈ ಶಿಕ್ಷೆ ಏಕೆಂದರೆ ಧೂಮಘಾನ ತಪ್ಪಿಸದೆ ನಿಷ್ಟಿಯರಾಗಿರುವ ತಪ್ಪಿಗಾಗಿ. ‘ಬೀಡಿ/ಸಿಗರೇಟ್ ಸೇವನೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ’ ಎಂದು ಅದರ ಧಾರಕದ ಮೇಲೆ ಮುದ್ರಿಸಿ ಸರ್ಕಾರವೂ ತನ್ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆಯೇ ವಿನಾ ಇದರ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಮುಂದಾಗಿಲ್ಲ. ಧೂಮಘಾನಿ ‘ಬಲಿ’ ಗಳ ಮುಂದೆ ಸರ್ಕಾರವೂ ವಾಮನನಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆಯೇ ವಿನಾ ತ್ರಿವಿಕ್ರಮನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಿಲ್ಲ!

“ಅದು ಹೋಗ್ನಿ, ನಾವು ಪುರಾಣಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ದಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳ ಚೊಡ್ಡೆ ನೋಡಿದೇನೀ? ಅವೆಲ್ಲಾ ಮುಖಕ್ಕೆ ಮಸಿಬಳಿದುಕೊಂಡು ಕುಳಿತಿದೆ. ಬಾಯಿ ಇರುವ ನಾವೇ, ನಮ್ಮ ಸರ್ಕಾರವೇ ಮೂಕವಾಗಿರುವಾಗ ಆ ಮರ ಗಿಡಗಳು ಏನು ಮಾಡಿಯಾವ? ವಾಹನ ಪ್ರಯಾಣದ ಮಜಾ ಮಾಡುವ ದುಶ್ಚಿಟಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾದವರಿಗೆ ವಾತ್ರ, ಈ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗಿದ್ದರೆ ಅವರಿಗೆ ಬುದ್ಧಿ ಬರುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗುವ ನಾವು ನೀವು, ಆಟೋದೋಸಿಗೆ ದುಡ್ಡು ಕೊಟ್ಟು ಹೋದರೆ ಮಾಲಿನ್ಯವಾದಿತು ಎಂದು ಹೆಡರಿ ನಡಿಗೆಯ ವ್ಯಾಯಾಮದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದರೆ..... ವಾಹನ ಉಗುಳಿವ ವಿಷದಾನಕ್ಕೆ ನಾವು ಬಲಿ! ಬೇಡದೆಯೇ ನೀಡುವ ಈ ಹೋಗ ದಾನಕ್ಕೆ ನಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಲಿದಾನ!

“ನಾವು ಕಾವೇರಿ ನದಿಲಿ ಕಲ್ಲುಛಿಕ್ಕೆಂಡು ಮುಳುಗು ಹಾಕುವ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿದ್ದೇವೆಯೇ ವಿನಾ ಮರಚೋರರ ದುಷ್ಪತ್ಯದಿಂದ ಮಣ್ಣ ಕೊಚ್ಚಿ ನದಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ನಮ್ಮ ಬಾಯಿಗೆ ಬಂದು ಬೀಳಿದೆಯಲ್ಲಾರೀ. ಆ ಕೊಚ್ಚಿಯಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿ ಪಾವನವಾಗಿದ್ದೇವೆ”..... ಎಂದು ನಿಟ್ಟಿಸಿರಿಟ್ಟರು ಶಾರದಮ್ಮ.

“ತಪ್ಪೇ ವಾಸಿ ಆ ಪಾತಕಿಗೆ ಮಾತ್ರ, ತೊಂದರೆ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದೇನ್ನಿ ಈ ಮಾಲಿನ್ಯ? ಯಾರೋ ಮಾಡಿದ ಅನ್ಯಾಯಕ್ಕೆ ಏನೂ ಕಾಣಿದ ನಾವು ನೀವು ಶಿಕ್ಷೆ ಅನುಭವಿಸೋದು; ಚೆನ್ನಾಯ್ದು, ಅಂತೂ ‘ಎತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಬಂದೆ ಎಮ್ಮೆಗೆ ಬರೆ’ ಎಂಬ ಗಾದೆಯ ಮಾತು ನಿಜವಾಯ್ತು ಬಿಡಿ. ನಾವು ನಿರಾಳವಾಗಿರುವುದೂ ಅಪಾಯವಾಗಿದೆಯಲ್ಲಿ”, ಎಂದು ಶಾಂತವ್ಯಾನವರೂ ಅಶಾಂತರಾದರು.

ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಮೌನವಾಗಿ ಸಹಿಸಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿದ ನಾವೂ ಪರೋಕ್ಷ ಅಪರಾಧಿಗಳು. ಮಾಲಿನ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಸಾಹನೆಯಾದ ಅನೇಕ ಗ್ರಂಥಕ ಸಾಮಗ್ರಿಯನ್ನು ನಾವೂ ಅನುಭವಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಆದರೆ ಭೂಮಂಡಲದ ಇತರ ಜೀವಿಗಳು! ಶೀಚರ, ಜಲಚರಗಳು!



ಇವೂ ಕೂಡಾ ಮಾಲಿನ್ಯ ದಾನವನ್ನು ಮೌನವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ಮರಣದಂಡನೆ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಾನವನ ಮೋಚಿಗಾಗಿ ಬೇಟೆಯ ಬಂದೂಕಿಗೆ ಸಿಲುಕಿ ಅನೇಕ (ವನ್ಯ) ಮೃಗಗಳು ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದವು. ಆದರೆ, ಭೋಗಸಾಮಗ್ರಿಯ ಬಳಕೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿದ, ನಾಚಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ದಾನ ಮಾಡಿದ ಮಾನವನ ಕಾರ್ಯದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅನೇಕ ಜೀವಿಗಳ ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿವುದು ಹಾಗಿರಲಿ ನಾಮಾವಶೇಷವಾದವು”.

“ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿರಾಶಿಗಳಿಗಲ್ಲಾ ಮಾಲಿನ್ಯದಾನವನ್ನೂ ಮಾನವನೆಂಬ ದಾನವ ನೀಡಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ನಿಮ್ಮ ಮಾತಿನ ತಾತ್ವಯು. ಈಗ ನಿಜವೆನಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಬಲಿಗಾಲ. ಬಲಿಹಾಮವ ಕಾಲ; ಬಲಿಯಾಗುವ ಕಾಲ. ಈ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯಾಗಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಕಲ್ಲೋಳೀ ಮಣ್ಣೋಳೀ ಆಗಿದ್ದರೆ ಚೆನ್ನಾಗಿತ್ತು” ಎಂದು ನಿಡುಸುಯ್ದರು ಶಾಂತಮ್ಮ.

“ಅಯೋ, ಇನ್ನೂ ಮುಗಿದಿಲ್ಲರೀ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಹತ್ತೇ - ಕಲ್ಲುಗಳೂ, ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಸರಕಳಿ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ‘ಶಿಲಾಕ್ಷಯ’ (Stone leprosy) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಜೀವಿಗೋಲಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲದೆ ಇದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ನಿಜೀವಿದ್ವರ್ವಗಳ ವಿರೂಪಕ್ಕೂ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಲಾಹಲವನ್ನು ನುಂಗುವ ವಿರೂಪಾಕ್ಷನಿಲ್ಲದೆ ನಿಜೀವಿ-ಜೀವಿಗಳ ಭೇದವಿಲ್ಲದೆ ಜಗತ್ತು ಗಂಡಾಂತರಕ್ಕೂ ಕಾಗಿದೆ. ಮನಸ್ಸು ಆಲೋಚನೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯಿಸುವ ಬದಲಿಗೆ ಜಗತ್ತನ್ನು ಮಧ್ಯಿಸಿ ಬಂದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಲಾಹಲಕ್ಕೆ ವಾರಸುದಾರ ನಂಜುಂಡ ಬರದೇಹೋದರೆ

ಶೀವನವಾದವೇ ಗತಿ.”

“ಅಂದ ಹಾಗೆ, ಶಾರದಮ್ಮ, ನಿಮ್ಮ ಮಾತನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಾ ಪುರಾಣಕ್ಕೆ ಹೋಗೋದನ್ನೇ ನಾವಿಭ್ರಯೂ ಮರೆತ್ತೆವು. ಚಿಂತೆ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ. ಪುರಾಣ ಕೇಳಿದರೇನು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಂತಿತೇ? ಪುರಾಣದಿಂದ ನಾವೂ ಒಳ್ಳೆಯವರಾಗಲಿಲ್ಲ; ಜಗತ್ತಾ ಸುಧಾರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಿಲ್ಲ. ಸದ್ಯದ ಚಿಂತೆ ಮರೆತು ಕಾಲಹರಣ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವು. ಈ ದಿನ ನಿಮ್ಮ ಮಾತು ಕೇಳಿ ‘ಬಲಿಹರಣ’ದ ಬಗೆಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಂತಾಯಿತು.

“ನೋಡಿ ಶಾರದಮ್ಮ, ನೀವು ವಿದ್ಯಾವಂತರಾದದ್ದು ಸಾಫ್ಟ್‌ಕವಾಯಿತು. ವರ್ತಮಾನದ ಸಂಗತಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ಓದಿ ತಿಳಿದಿರಿ.

“ಅದನ್ನು ನನ್ನಂತಹ ನಿರಕ್ಷರ ಕುಕ್ಕಿಗೂ ತಿಳಿಸಿ ಹೇಳಿದಿರಿ. ಪುರಾಣ ಕೇಳಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಸಾಫ್ಟ್‌ಕ ಕೆಲಸ ಇದು. ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾ ಇರಿ. ನಾನೂ ಈ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇತರರಿಗೂ ಹೇಳುತ್ತೇನೆ.

“ನಾನೇ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಓದಿಕೊಳ್ಳುವ ಹಾಗೆ ನೀವೇಕೆ ನನಗೆ ಅಕ್ಷರ ಕಲಿಸಬಾರದು? ಆಗ ನಾನೂ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಓದಿ ಜಗತ್ತಿನ ಆಗುಹೋಗುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯತ್ತೇನೆ. ಈಗ ನೋಡಿ, ನಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಬರುವದಿಲ್ಲವೆಂಬ ಬಗ್ಗೆ ಪೇಪರ್‌ಲ್ಲಿ ಬಂದಿದ್ದರೂ ನಮ್ಮೆ ಜಮಾನರು ಓದಿ ಹೇಳಿದರೆ ಉಂಟು; ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ತಿಳಿಯವುದೇ ಇಲ್ಲ. ನನ್ನ ಮಕ್ಕಳು ಮೊಮ್ಮೆ ಕ್ಷಳಿದರು ನಗೆ ಪಾಟಲಾಗಿ ಸಾಕಾಗಿದೆ. ನಾಳೆಯಿಂದ ನನಗೆ ಓದುಬರಹ ಕಲಿಸಿ ಪುಣ್ಯಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳಿ” - ಎಂದರು ಶಾಂತಮ್ಮ.

“ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ನೀವು ಓದಲು ಉತ್ಸಾಹ ಬಂದಿತಲ್ಲ, ಎಲ್ಲ ಜನರಿಗೂ ಈ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಹೇಳುವ ಲವಲವಿಕೆ ಮೂಡಿತಲ್ಲ. ಅದು ನಿಜಕ್ಕೂ ಆಶ್ಚರ್ಯ. ನಾಳೆಯಿಂದಲೇ ನಿಮ್ಮ ಓದು ಬರಹ ಪ್ರಾರಂಭ. ನಿಮಗೆ ‘ಚೋರ್’ ಆಗದಹಾಗೆ ಇಂತಹ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ನಾನೂ ಓದಿ ಹೇಳಲು ಮುಂದಾಗುತ್ತೇನೆ. ಅಂದ ಹಾಗೆ, ನಿವೋಂದಿಗೆ ಇನ್ನಾರಾದರೂ ಅಕ್ಷರ ಕಲಿಯವವರಿದ್ದರೆ ಅವರನ್ನೂ ಕರೆತೆನ್ನಿ. ■

ನಿನಗೆಷ್ಟು ಗೊತ್ತು ಉತ್ತರಗಳು

$$(1) 1^1 = 1$$

$$(2) a=1, b=1 \text{ ಅಥವಾ } a=1, b=0 \text{ ಅಥವಾ } a=0, b=1$$

(3) ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಭೇದಗಳಿರುತ್ತಾ ಗುಣಾಕಾರ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಪೂರ್ಣಾಂಕದಲ್ಲಿ ಅಂಶದ ಬೆಲೆ ಗುಣಾಕಾರ ಗೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಪೂರ್ಣಾಂಕದ ಭೇದ = 1 ಹೀಗಾಗಿ ಭೇದದ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

$$\frac{2}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{14}{1} \rightarrow \text{ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{14} \rightarrow \text{ಅಂಶ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯಿತು}$$

$$\text{ಭೇದ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆ.}$$

(4) 100 Sqm ಎಂದರೆ 1 m ಉದ್ದ್ವಾಗಾಗೂ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 100 ಪಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಂದು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

$$(5) 11^{11} !$$

(6) ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಲಂಬವನ್ನು ಅದೆಷ್ಟೇ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೂ ವಾದದ ಅರ್ಥಭಾಗದೊಂದಿಗೆ ಅದು ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ವಿಕರ್ಣ ಲಂಬಕ್ಕಿಂತ ಉದ್ದು. ಪಾದ ಶೂನ್ಯವಾದರೆ ಲಂಬದೊಂದಿಗೆ ಬಾಹುಗಳೂ ಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ!

$$(7) (2a-b) = 0, a=b/2$$

$$(8) \frac{(x_1 + x_2)}{(v_1 + v_2)}$$

(9) 11 - ಏಕೆಂದರೆ ಉಳಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

$$(10) v_1 t = v_2(t-t_1)$$

$$v_2 t_1 = v_2 t - v_1 t$$

$$t_1 = \frac{(v_2 - v_1)t}{v_2}$$

(11) ಅವಕ್ಕೆ ಮನಾಲ ಇಲ್ಲ!

ಕಿಲಾಡಿಯ ಭಾಗಾಹಾರ

● ಬ.ಕೆ. ವಿಶ್ವನಾಥರಾವ್

ನಂ. 94, 'ಪ್ರಶಾಂತಿ',
ಬನಶಂಕರಿ 2ನೇ ಹಂತ, ಬೆಂಗಳೂರು-70

ನಮ್ಮುರ ಬುದ್ಧಿವಂತಪ್ಪನ ಮಗ ನಾಲ್ಕನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ. ಆತನ ಹುಟ್ಟು ಹೆಸರೇನೋ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲರೂ ಆತನನ್ನ ಕಿಲಾಡಿ ಎಂದೇ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಒದಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟು ಚುರುಕ್ಕಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ನಿಸ್ಸಿಂತೆ.

ಒಮ್ಮೆ ಹೀಗಾಯಿತು. ಶಾಲೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಒಬ್ಬರೇ ಶಿಕ್ಷಕರು. 1, 2, 3 ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಓದು, ಬರಹ, ಆಟ ವಹಿಸಿ, ನಾಲ್ಕನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಗಣತ ಪಾಠ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಶಿಕ್ಷಕರು. ದಿಫೀರ್ ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರ್ ಬಂದರು. ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಗಾಬರಿ. ಮುನ್ನಾಚನೆ ಇಲ್ಲದೆ ಬಂದಿದ್ದಾರೆ. ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಿ, ಅವರು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಹೊಡಿದಿದ್ದರೆ ಏನು ಶಿಕ್ಷೆಯೋ ಎಂಬ ಆತಂಕ (ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಜುಲ್ಳಾನೆ ಹಾಕುವ, ಸಂಬಳ ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವ, ವಚಾ ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರಿಗಿತ್ತು).

"ನಮಸ್ಕಾರ ಸಾರ್, ಬನ್ನಿ" ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವಾಗತ.

"ಪನ್ನೀ, ನೀವೇಯೋ ವೇಷ್ಟು, ಏನ್ ಪಾಠ ಮಾಡ್ತಿದ್ದೀರಿ?" ಒಳಗೆ ಬಂದ ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರನ ಪ್ರಶ್ನೆ.

"ಸಾರ್, ಗಣತ ಪಾಠ ಮಾಡ್ತಿದ್ದೀನಿ."

"ಸರಿ, ಏನೇನ್ ಹೇಳಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದೀರಿ?"

"ಸಾರ್, ಕೂಡೋದು, ಕಳಿಯೋದು, ಗುಣಸೋದು, ಭಾಗಿಸೋದು ಮುಗಿಸಿದ್ದೀನಿ."

"ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿಸಿದ್ದೀರೇನ್ನಿ?"

"ಹಾದು ಸಾರ್."

"ಸರಿ, ನೀವು ಆ ಕಡೆ ನಿಂತುಕೊಳ್ಳಿ, ನಾನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡ್ತಿದ್ದೀನಿ."

ಶಿಕ್ಷಕರು ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸರಿದು ನಿಂತರು. ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರ್ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಕುರಿತು,

"ಏನವ್ವು, ನಮಗೆ ಕೂಡೋದು, ಕಳಿಯೋದು, ಗುಣಾಕಾರ, ಭಾಗಾಕಾರ ಕಲಿಸಿದ್ದಾರಂತೆ. ಹಾದಾ?"

"ಹಾದು ಸಾ" (ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳ ಒಕ್ಕರೊಲು ಉತ್ತರ)

"ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿಸಿದ್ದೀರಾ?"

"ಹುಂ, ಸಾ" (ಒಟ್ಟೀಗೆ)

"ಲೆಕ್ಕ ಹೊಟ್ಟರೆ ಮಾಡ್ತಿರಾ?"

"ಮಾಡ್ತಿದ್ದೀವಿ ಸಾ" (ಸಾಮೂಹಿಕ ಉತ್ತರ)

ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರ್ ಈ ಲೆಕ್ಕ ಚೋಡಿನ ಮೇಲೆ ಬರೆದು, ಮಾಡಲು ಹೇಳಿದರು.

5) 26 (

ಎಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳೂ ತಲೆ ತಗ್ಗಿಸಿ ಕೂಡಿರು. ಯಾರಿಗೂ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಲಾಗಲಿಲ್ಲ.

"ಯಾಕೃಷ್ಣ, ಸುಲಭ ಲೆಕ್ಕ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿಸಿದ್ದೀವಿ ಅಂದಿ, ಪ್ರಯತ್ನ ಪಡಿ."

ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಭಯ. ವನಸ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಅಂದುಕೊಂಡರು. ಚಂಡಾಳರು. ಎಷ್ಟು ಕವ್ಯಪಟ್ಟು ಕಲಿಸಿದ್ದೀನಿ, ಮಾಡ್ತಿಲ್ಲ. ಮತ್ತೆ ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರಿಂದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕರೆ. ಯಾರೂ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಲು ಮುಂದೆ ಬರಲಿಲ್ಲ.

ಆಗ ಕಿಲಾಡಿ ಎದ್ದು, "ನಾ ಮಾಡ್ತಿದ್ದೀನಿ ಸಾ" ಎಂದ.

ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರಿಗೆ ಸಂತೋಷ. ಒಬ್ಬನಾದರೂ ಮಾಡ್ತಾನಲ್ಲ ಎಂದು. ಶಿಕ್ಷಕರು ನಿಟ್ಟುಸಿರು ಬಿಟ್ಟರು.

"ಚೋಡ್‌ ಮೇಲೆ ಮಾಡು, ತಗ್ಗೊ ಸೀಮೆಸುಣ್ಣು".

ಕಿಲಾಡಿ ಮಾಡಿದ. ಹೀಗೆ

5) 26 (14

. 5 (ಪದೊಂದಲ ಪದು)

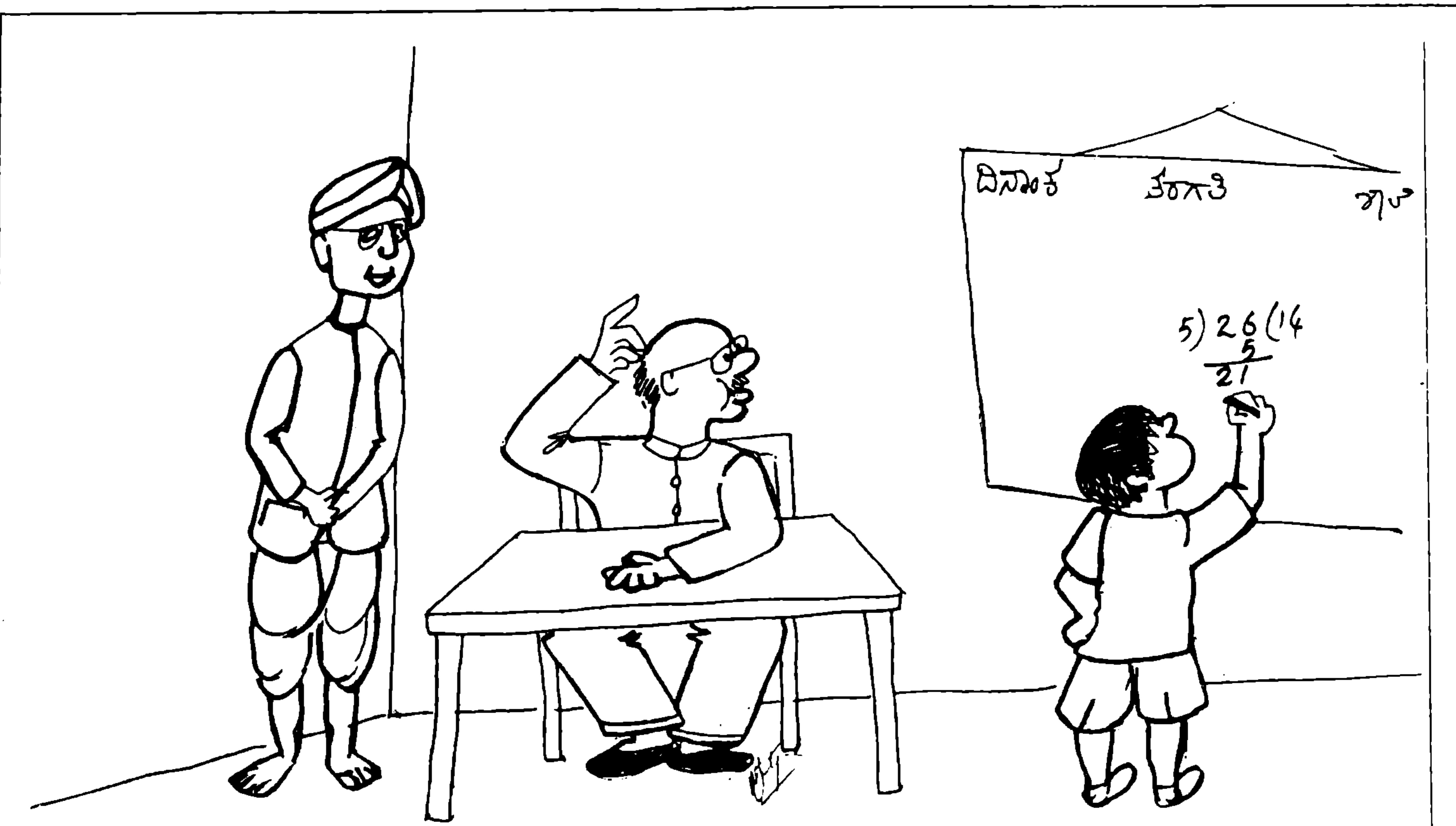
21 (ಅರಲ್ಲಿ 5 ಕಳೆದೆ 1, 2ನ್ನು ಇಳಿಸಿದೆ)

20 (ಪದು ನಾಲ್ಕರ 20)

1 ಕಳೆದೆ (ಶೇಷ ಒಂದು)

ಇನ್‌ಪೆಕ್ಸ್‌ರ್ ನೋಡಿದರು. ಎಲ್ಲರೂ ಮಾಡೋ ಹಾಗೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಎಲ್ಲರೂ ಸ್ಪೃಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸ. ಅವರು ಗಣತದಲ್ಲಿ ತುಸು ಏಕು. ಇದು ತಪ್ಪೇಂದು ಹೇಳುವ ಧ್ಯೇಯವಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆ ಹೇಳಿದರೆ ತಪ್ಪೇಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಹುಡುಗ ಕೇಳಬಹುದು. ಅವರ ಬಳಿ ಅದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರವಿರಲಿಲ್ಲ. ಇದು ಸರಿ ಎಂದು ಒಷ್ಟಲು ಮನಸ್ಸಿಲ್ಲ. ಆಗ ಒಂದು ವಿಜಾರ ಹೊಳೆಯಿತು. ಕಿಲಾಡಿಯನ್ನು ಕರೆದರು.

"ನೀನು ಮಾಡಿರುವ ಲೆಕ್ಕ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ 5 ರಿಂದ 14ನ್ನು ಗುಣಸಿ, 1ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ 26 ಬರಬೇಕು"



“ಬರುತ್ತಲ್ಲ ಸಾ”, ಕೀಲಾಡಿ
“ಎಲ್ಲಿ, ಮಾಡಿ ತೋರಿಸು”
ಕೀಲಾಡಿ ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದು ಹೇಗೆ :

$$\begin{array}{r} 14 \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad (\text{ಬದು ನಾಕಲ } 20) \\ 5 \quad (\text{ಬದೊಂದಲ } 5) \\ 1 \quad (\text{ಶೇಷ } 1\text{ಂದು}) \\ \hline 26 \quad \text{ಕೂಡಿಸಿದಾಗ} \end{array}$$

ಇನ್ನಾರ್ಪೆಕ್ಕರಿಗೆ ಗೊಂದಲ. ಗುಣಾಕಾರವನ್ನು ಎಲ್ಲಾರ ಹಾಗೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಎಲ್ಲೋ ಸ್ಪಳ್ಪು ಬೇರೆ. ಮತ್ತೆ ಅದೇ ಸಮಸ್ಯೆ. ತಪ್ಪೆಂದು ಹೇಳಲು ಧ್ಯೇಯವಿಲ್ಲ. ಸರಿ ಎಂದು ಒಪ್ಪಲು ಮನಸ್ಸಿಲ್ಲ. ಅಲೋಚಿಸಿದರು. ಮತ್ತೆ ಹೊಳೆಯಿತು. ಕರೆದರು ಕೀಲಾಡಿಯನ್ನು.

“ನೋಡಬ್ಬ, ಗುಣಾಕಾರದ ನಿಯಮದಂತೆ 14ನ್ನು 5ರಿಂದ ಗುಣಿಸುವುದು ಎಂದರೆ 14ನ್ನು (ಬದುಸಲ ಬರೆದು ಕೂಡಿಸುವುದು. ಅದಕ್ಕೆ 1ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ 26 ಬರಬೇಕು”.

“ಬರುತ್ತೆ, ಸಾ.” “ಎಲ್ಲಿ ಮಾಡಿತೋರಿಸು.”

“ಕೀಲಾಡಿ ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡಿದ.”

1

14 ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ತೋರಿಸುತ್ತಾ,
14 ನಾಕು ನಾಕು ಎಂಟು, ಎಂಟು ನಾಕು ಹನ್ನೆರಡು
14 ಹನ್ನೆರಡು ನಾಕು ಹದ್ದಾರು, ಹದ್ದಾರು ನಾಕು ಇಪ್ಪತ್ತು.
14 ಇಪ್ಪತ್ತು ಒಂದು ಇಪ್ಪತ್ತೇಂದು. ನುತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಸಾಲನ್ನ
14 ಕೂಡಿಸಿದ 22, 23, 24, 25, 26.

—

ಇನ್ನಾರ್ಪೆಕ್ಕರೂ ಕೂಡಲೇ ಹೊರಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಸ್ವೇಕಲ್ಲಾ ಹತ್ತಿದರು.

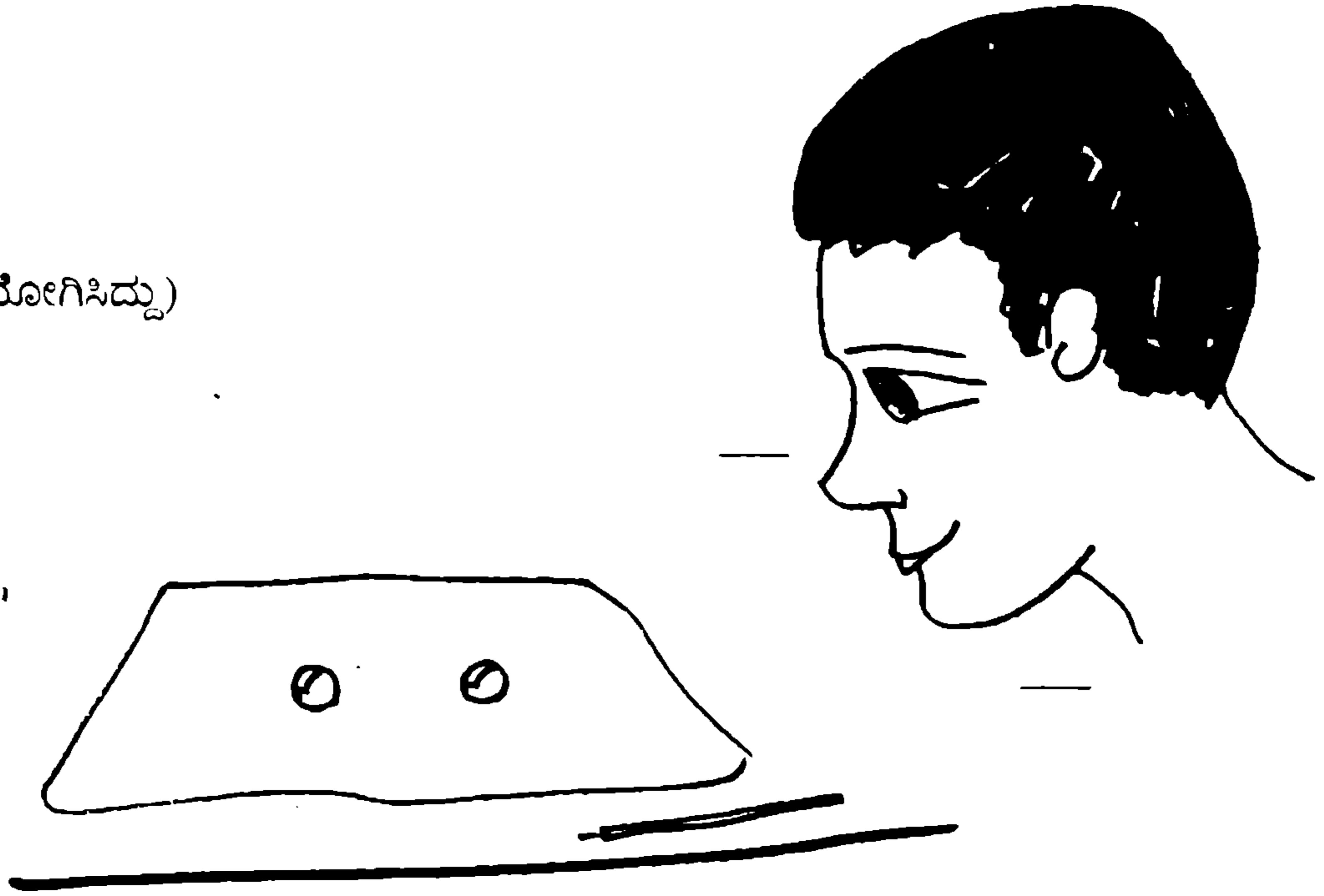
‘ಬಾಲ ವಿಜ್ಞಾನ’ದ ಈ ಸಂಚಿಕೆ ಓದಿ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿರಿ.

ಸ್ವಂತ ಪಕ್ಷಪಾತೆ

ಚೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿ

- (1) ರೀಫಿಲ್ ಕೊಳ್ಳವೆ (ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದು)
- (2) ಒಂದು ಬಟ್ಟೆಲು ನೀರು
- (3) ಕೊಂಚ ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ
- (4) ಕೊಂಚ ಗ್ಲೂಸರಿನ್
- (5) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ
- (6) ಸೆಲೋಫೇನ್ ಟೆಪ್

ಸಿದ್ಧಾತ್ಮಕ : ಒಂದು ಸಮಶಲವಾದ ಮೇಚಿನ/ಸ್ಕೂಲೀನ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಹರಡಿ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಲೋಫೇನ್ ಪಟ್ಟೆ ಅಂಟಿಸಿ.



ನೀರಿನ ಹನಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಗ್ಲೂಸರಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಒಂದಾಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಪ್ರಯೋಗ

- (ಅ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ನೀರಿನ ಹನಿ ಇರಿಸಿ. ಈ ಹನಿಗಳನ್ನು ರೀಫಿಲ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ. ಎರಡೂ ಹನಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಮೀಪಿಸಿದೊಡನೆ

ತೀರ್ಮಾನಗಳು

- 1) ಒಂದೇ ದ್ರವ ಎರಡು ಹನಿಗಳು ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ.

ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ರಂಧ್ರೆಯ ಕೆಳಗಳು ಬಗ್ಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದು ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದೇ ರೀತಿ ಒಂದೇ ದ್ರವದ ಎರಡು ಹನಿಗಳು ಬಗ್ಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದುತ್ತವೆ. ಅನುರಚನೆಯ ಸಾಮ್ಯವಿರುವ ಹನಿಗಳು ಬಗ್ಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದುತ್ತವೆ. ಅನುರಚನೆಯ ಸಾಮ್ಯವಿಲ್ಲದ್ದಿಂದ ರಂಧ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದುತ್ತವೆ. ಈ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ.

ಎರಡೂ ಹನಿಗಳು ಕೂಡಿ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಹನಿಯಾಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

- (ಆ) ಇದೇ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಹನಿ ಹಾಗೂ ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಹನಿಯೊಂದಿಗೆ ಕೈಗೊಳಿಸಿ. ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕ ಸಿದಾಗಲೂ ಅವು ಒಂದೇ ಹನಿ ಆಗದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.
- (ಇ) ಮೇಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಹನಿ ಹಾಗೂ ಗ್ಲೂಸರಿನ್ ಹನಿಯೊಂದಿಗೆ ಕೈಗೊಳಿಸಿ. ಈ ಹನಿಗಳು ಸಮೀಪಿಸಿದಾಗು

2) ವಿಭಿನ್ನ ಬಗೆಯ ದ್ರವಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಗೆ:

- ಅ) ಪರಸ್ಪರ ವಿಕರ್ಷಿಸುವ ಹನಿಗಳು

ಉದಾ: ನೀರು ಮತ್ತು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ

- (ಆ) ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಹನಿಗಳು

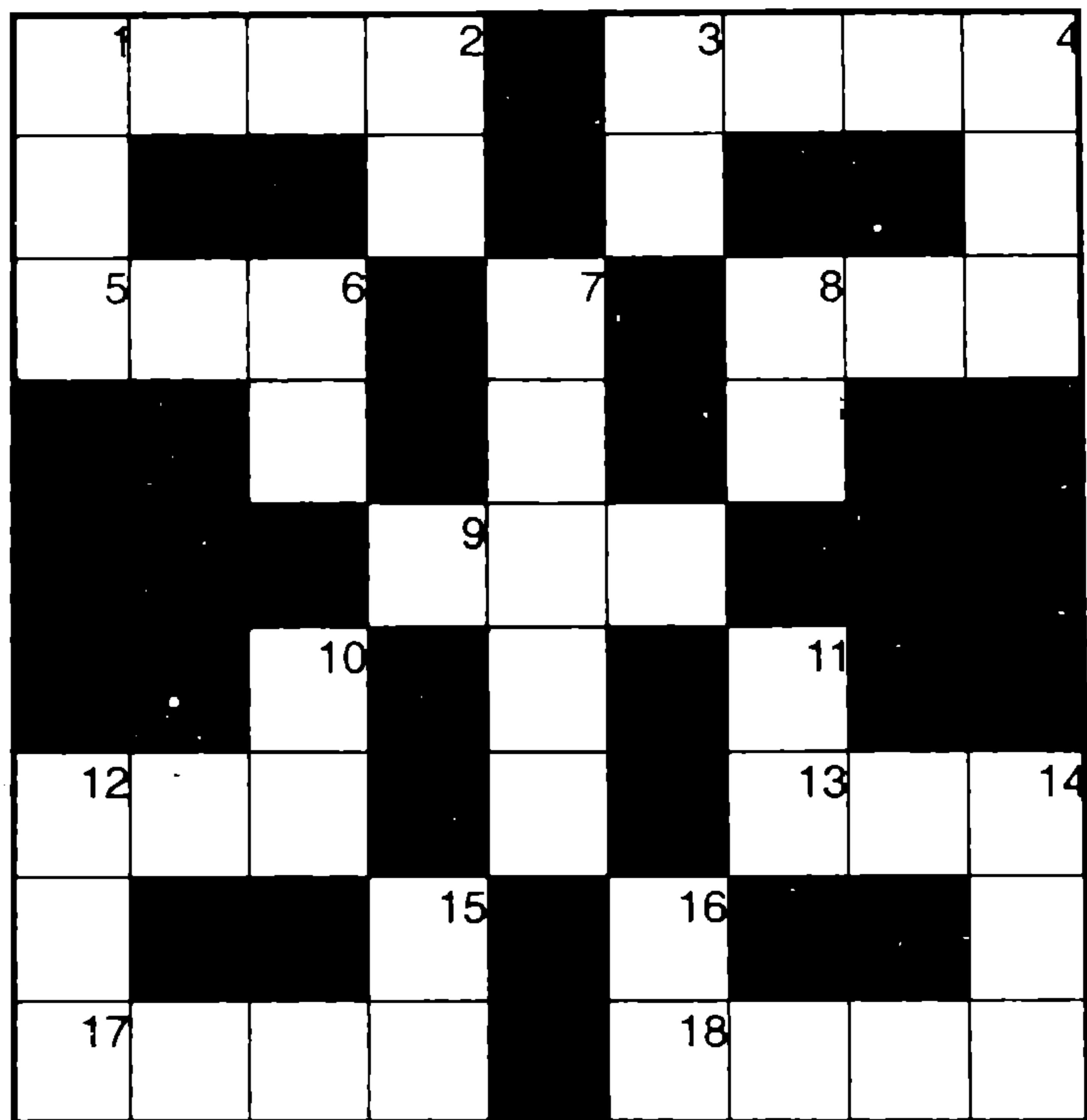
ಉದಾ: ನೀರು ಮತ್ತು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ.

ಮೂಡನೆ : ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ದ್ರವಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೈಗೊಳಿಸಿ.

ವಿಜ್ಞಾನ ಚಕ್ರಬಂಧ - 325

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

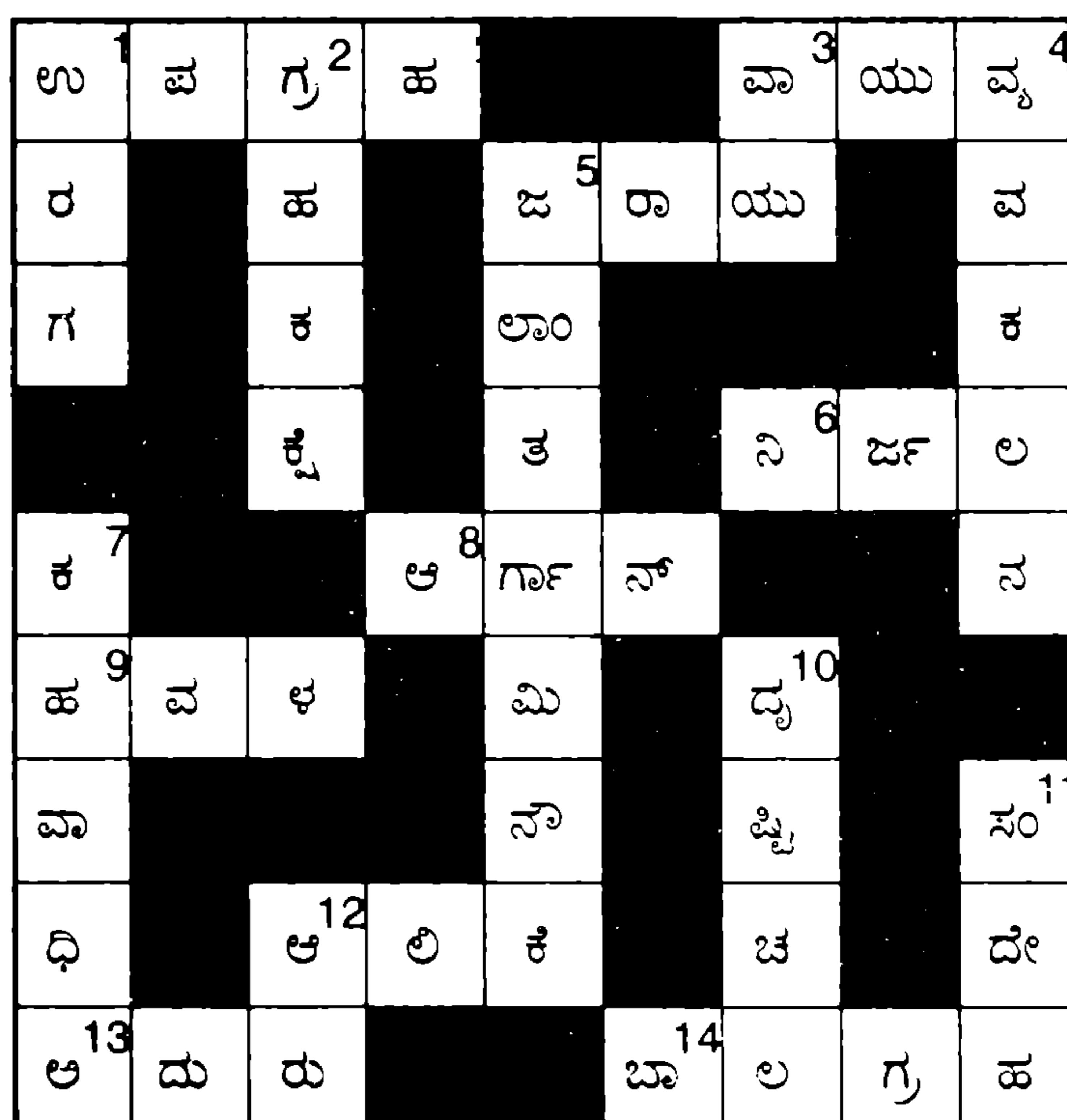
1. ಇರುಳು ಮಾತ್ರ ಅರಳಿ ಆಳುವ ಹೂ (4)
 3. ಪ್ರಾಣಯೋಂದರ ಪಾದವೋ? ರೋಗವೋ? (4)
 5. ನೀರು ಮಣ್ಣಗಳ ಮಿಶ್ರಣ (3)
 8. ಸಂತಸ ನೀಡುವ ಧಾತು ನೀರಿನಲ್ಲೇ ಇರಬೇಕು (3)
 9. ಸಂವಹನವನ್ನು ವಿದ್ಯುನ್‌ನಾನ ಸಾಧನಗಳು
ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ (3)
 12. ಇದೇ ದೊಡ್ಡ ರೋಗವೆಂದು ಗಾದೆ ಮಾತು
(ಬಲದಿಂದ ಎಡಕ್ಕೆ) (3)
 13. ದೊಡ್ಡ ರಕ್ತ ನಾಳ (3)
 17. ಹಣ್ಣನ ಹೆಸರಿನ ಜಲಚರ! (4)
 18. ರಾಮ ವಶಿಷ್ಠ ಹೆಸರಿನ ಹಣ್ಣು (4)



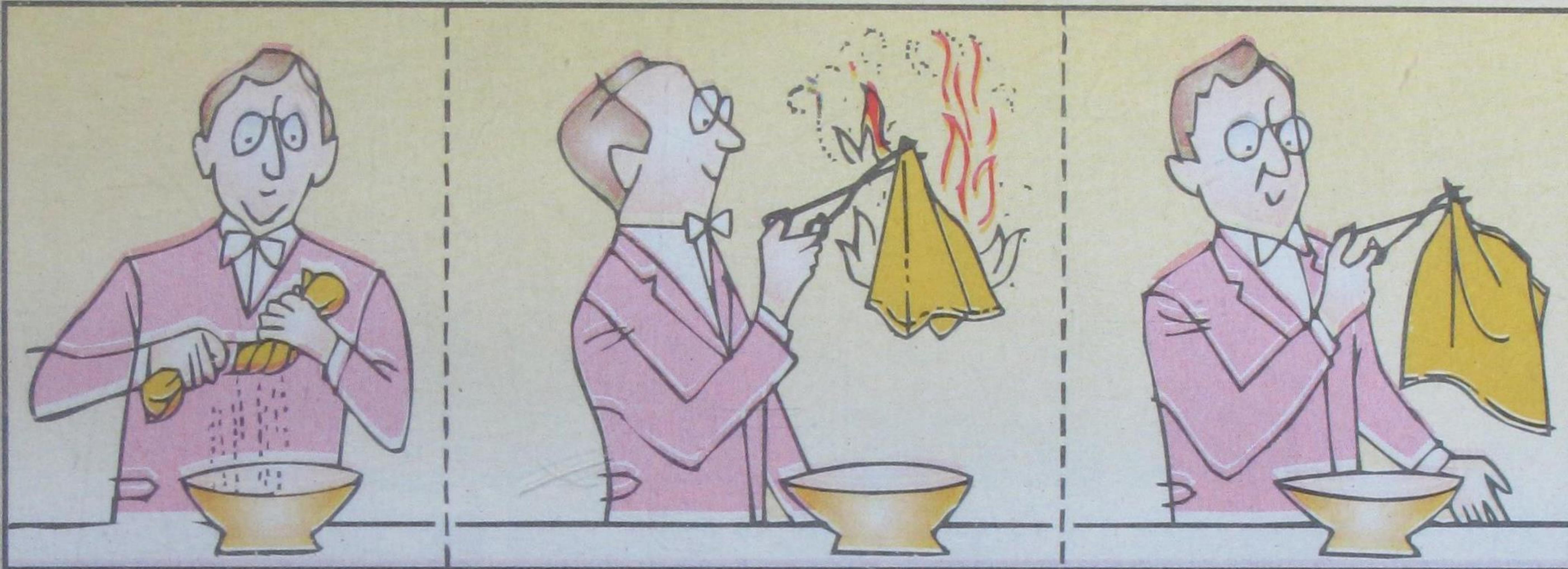
ಮೇಲನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಈ ಸಾಧನ ಸರೆ ಹಿಡಿಯುವುದು ಶತ್ರುಗಳನ್ನಲ್ಲ,
ಬೇಕಾದವರನ್ನು ಬೇಕಾದ ಜೀವಿ/ನಿರ್ಜೀವಿಗಳನ್ನು
(ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ) (3)
 2. ಅನುಕ್ರಮ ಏರಿಕೆಯದು (ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ) (2)
 3. ಉರುಗೋಲಿನ ಮಾದರಿ ಬೇರುಳ್ಳ ಮರ (2)
 4. ಜಿಪ್ಪಣಂತಹ ನಕ್ಷತ್ರ (3)
 6. ಸಸ್ಯದ ಪೂರ್ಣಕಾಂಶ ಪೂರ್ವಕೆಗೆ ಇದೇ ಮಾಧ್ಯಮ
(ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ) (2)
 7. ಹೊಸದಾಗಿ ನೀರಿನ ಆಕರದಿಂದ ಪಡೆದ ಲವಣ! (5)
 8. ಒಟ್ಟೆಗೆ/ನಾರಿಗೆ ಅಂಟಕೊಳ್ಳುವ ಬಣ್ಣ (2)
 10. ಹಣ್ಣನ ಗೊಂಬಲು (2)
 11. ಚಿಲ್ಲರೆಯಲ್ಲದ ಅಂತರ ಪರಮಾಣು ಬಿಗಿತ (2)
 12. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಆಡುವ ಕನ್ನಡ ಹಕ್ಕೆ (3)
 14. ನೀರು ಹೀರಿಲ್ಲದ (3)
 15. ಬೆವರಿನಿಂದ ಈ ಜೀವಿ ಉದಿಸಿದೆ
ಎಂದು ನಂಬಲಾಗಿತ್ತು (2)
 16. ಬಿಂಬಿ, ಇಲ್ಲವೆ ಹೋಳು
(ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ) (2)

ಚಕ್ರಬಂಧ 324ರ ಉತ್ತರಗಳು



ರಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನಿಯ ಯತ್ಕಣೆ

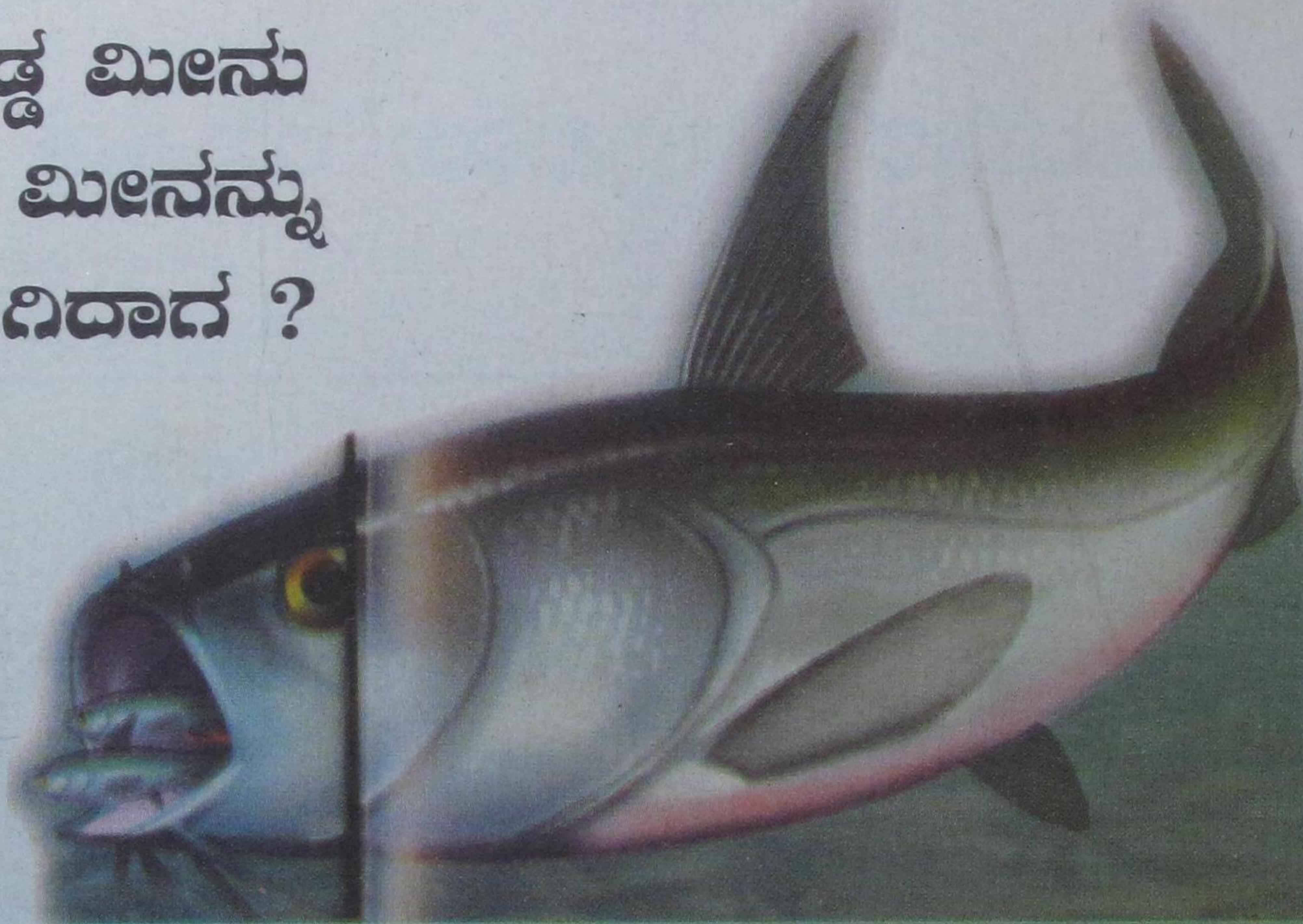


ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಕರ್ಜೀಫ್ ಅನ್ನ (ಕರಬನ್) ನುಡಿ, ಆಕ್ಸಿಡೆಂಷನ್ ಬಗೆಗೆ ತೀಳಪಿಕೊಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ.

ಕರ್ಜೀಫ್ ಅನ್ನ ಒಂದು ದ್ರವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ, ಅದನ್ನು ಹಿಂಡಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವಣನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಾನೆ. ಕರ್ಜೀಫ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಇಕ್ಕಾಳದಲ್ಲಿ ಹಿಂಡಿದ್ದು ಅದಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ಹಜ್ಜುತ್ತಾನೆ. ಕೂಡಲೇ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಂದಿಸುವಾದಕ್ಕಾಗಿ ಅದನ್ನು ಇತ್ತಿಂದತ್ತ ತೂಗಾಡಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಡೆಗೆ ಬೆಂಕಿ ನಂದುತ್ತದೆ. ಅದರೆ ಕರ್ಜೀಫ್ ಮಾತ್ರ ನುಡಿದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ ಹೀಗಿದೆ. ಕರ್ಜೀಫ್ ಅದ್ದಿದ ದ್ರವಣ ನಾಮಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಹಾಗೂ ಆಲ್ಯೋಹಾಲ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣ. ಬೆಂಕಿ ತಗ್ಗಾಡಾಗ ಆಲ್ಯೋಹಾಲ್ ಮಾತ್ರ ಹತ್ತಿಕೊಂಡು ಉರಿಯುತ್ತದೆ. ಆಲ್ಯೋಹಾಲ್‌ಗೆ ತಗ್ಗಾಡ ಬೆಂಕಿ ಕರ್ಜೀಫ್‌ನೇ ತಗ್ಗಾಡಂತೆ ಮಧ್ಯ ನೀರಿನ ಪರೆ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕರ್ಜೀಫ್, ನುಡುವಷ್ಟು ಜನಿಯಾಗಿದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ದೊಡ್ಡ ಮಿಳನು ಜಿಕ್ಕೆ ಮಿಳನ್ನು ನುರಂಧರಣ ?



ಇಲ್ಲ ಇಲ್ಲ. ಇದು ದೊಡ್ಡ ಮಿಳನು ಜಿಕ್ಕೆಮಿಳನ್ನು ನುಂಗುವ ವಿಷಯವಲ್ಲ. ಇಲ್ಲರುವಾದು ಬೇಕ್ಕು ಮಿಳನು (ಕ್ಯಾರ್ಬ್ ಫಿಷ್). ಜಿತುದಳನ ದೊಡ್ಡ ಮಿಳನು ತಂದೆ ಮಿಳನು. ಇದೊಂದು ಹೆಮ್ಮೆನು. ಅದರ ಬಾಯಿಲ್ಲರುವಾದು ಅದರದೇ ಮರಿ ಮಿಳನುಗಳು. ಹಿಂಗೆ ಮರಿಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಬಾಯಿಯಿಳಿ ಇಟ್ಟುಹೊಂಡು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ ತಂದೆ ಕ್ಯಾರ್ಬ್ ಫಿಷ್. ತಂದೆಯೆ ತಲೆಯ ಸುತ್ತುಬೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಂಜಾಗಿರುವಂತೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ತೆರೆಯೊಂದಿಗೆ ಮರಿಗಳು ಸುಜಯುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಅಪಾಯಿದ ಸುಜವ್ ಶಿಕ್ಷಕುಡಲೇ ತಂದೆ ಮಿಳನಿನ ಬಾಯಿಯೊಲಕ್ಕೆ ಗಟ್ಟನೆ ನುಗ್ಗಿ ಒಳಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.



If Undelivered Please return to : Hon. Secretary

Karnataka Rajya Vijnana Parishat

No.24/2, 24/3, "VIJNANA BHAVANA" 21st Main Road, Banashankari 2nd Stage, Bangalore : 560 070.

Tel : 080-267 18 939 Telefax : 080-267 18 959. e-mail:krvpbgl@vsnl.net www.krvp.org