

ನೀರು

ಉಳಿಸದರೆ ಕಣ್ಣೀರು!

ನೀರೆಂದರೆ ಬಹುತೇಕರಿಗೆ ಸಸಾರ. ನೀರನ್ನು ಪೋಲು ಮಾಡದಿರುವುದು ಮಾನವೀಯತೆಯ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣ ಎಂದು ನಾವು ಅರಿಯದೆ ಹೋದರೆ ನಮ್ಮ ನಾಳೆಗಳು ಭೀಕರವಾಗಲಿವೆ; ಮುಂದಿನ ತಲೆಮಾರುಗಳ ಬದುಕು ಘೋರವಾಗಲಿದೆ.

■ ಬಿಂಡಿಗನವಿಲೆ ಭಗವಾನ್

ನೀರಿಲ್ಲದೆ ಬದುಕಿಲ್ಲ. ಮನುಷ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ, ಸಸ್ಯ ಉಳಿಯಲು ನೀರು ನಿರ್ಣಾಯಕ. ಬಾವಿ ಒಣಗದ ಹೊರತು ನೀರಿನ ಬೆಲೆ ತಿಳಿಯುವುದಿಲ್ಲವಂತೆ! ಒಂದು ಪುಟ್ಟ ಕೆರೆಯೋ ಕುಂಟೆಯೋ ಇದ್ದರೆ ಆಸುಪಾಸಿನಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಮನೆಗಳಾದರೂ ತಲೆಯೆತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ನೀರಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಾರುವ ಒಂದು ಕಥೆ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ. ಒಬ್ಬ ರಾಜ ದಟ್ಟ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ದಾರಿ ತಪ್ಪುತ್ತಾನೆ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ರಣಬಿಸಿಲು. ಬಾಯಾರಿ ಬೆಂಡಾದ ಅವನಿಗೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಎಲ್ಲೂ ಕುಡಿಯಲು ಹಸಿ ನೀರೂ ಸಹ ಸಿಕ್ಕುವುದಿಲ್ಲ. ಎದುರಿಗೆ ಬಂದ ಸಾಧುವೊಬ್ಬ 'ನನಗೆ ತಂಬಿಗೆ ನೀರನ್ನೇ ಕೊಡೋಣ. ನನಗೆ ನೀನೇನು ಕೊಡುತ್ತಿ?' ಎನ್ನುವನು. 'ನನ್ನ ಅರ್ಧ ರಾಜ್ಯವನ್ನೇ ಕೊಡುವೆ' ಎಂದು ರಾಜ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ. 'ನನ್ನ ರಾಜ್ಯವೇನೂ ನನಗೆ ಬೇಡ. ನೀರಿನ ಕಿಮ್ಮತ್ತು ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಹಾಗೆ ಹೇಳಿದೆ' ಎಂದ ಸಾಧು, ರಾಜನ ಬಾಯಾರಿಕೆ ತಣಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈನ ಶೇಕಡ 70 ಭಾಗ ನೀರೇ ಆವರಿಸಿದೆ. ಆದರೂ ಸೇವಿಸಲು ಕೇವಲ ಶೇ.1.2ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯ. ನಮ್ಮ ಶರೀರದ ತೂಕದ ಸುಮಾರು ಶೇ.60ರಷ್ಟು ನೀರು. ರಕ್ತ, ಚರ್ಮ, ಮೂಳೆ, ಮೆದುಳು, ಹಲ್ಲು... ಎಲ್ಲ ಅವಯವಗಳಲ್ಲೂ ನೀರಿನದೇ ಕಾರುಬಾರು. ಮನುಷ್ಯನ ಶರೀರದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲೂ ನೀರಿದೆ.

ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ನೀರು ಎಷ್ಟು ಉಪಯುಕ್ತ ನೋಡಿ. ದೇಹದಾದ್ಯಂತ ನೀರು ಆವೃಜನಕವನ್ನು

ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ. ಮೂಳೆಗಳ, ಕೀಲುಗಳ ಪಾಲಿಗೆ ಅದು ಕೀಲಿಗೈಯೆ ಹೌದು! ಮೆದುಳು, ಬೆನ್ನುಹುರಿಹಾಗೂ ಅಂಗಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಅದು ಮೃದುವಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಚರ್ಮದ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ, ಇಡೀ ಶರೀರದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ನೀರು ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೂ ಕರಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹಾಗಾಗಿ ಅದು 'ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದ್ರಾವಕ' (universal solvent) ನೀರಿಗೆ ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರುವ ಅಗಾಧ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಭೂಗ್ರಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಗಮನಾರ್ಹವೆಂದರೆ, ನೀರಿನ ಹದವಾದ ಅಂಟುತನ (viscosity) ಅದು ಈಗಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಿದ್ದರೆ ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಗವಾಗಿ ರಕ್ತ ಚಲಿಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಇನ್ನು ಅಂಟುತನ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಿದ್ದರೂ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯ ವೇಗ ಅತಿಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ನೀರಿನ ಮಹಿಮೆ ಎಷ್ಟು ಕೊಂಡಾಡಿದರೂ ಸಾಲದು. ನೀರಿನ ಹಬೆಯಿಂದ ಯಂತ್ರಗಳು ಚಾಲು ಆಗುತ್ತವೆ. ಧುಮಿಕ್ಕುವ ಜಲಪಾತದಿಂದ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು. ಮನೆಯ ಕುಕ್ಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ತಯಾರಾಗುವುದು ಅದು ಹಬೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಹಾಕುವುದರಿಂದ!

ಹೇಗೋ ನೀರು ಸಿಗುತ್ತದೆ ಬಿಡಿ ಎಂಬ ಉದಾಸೀನ ಸಲ್ಲದು. ಬೇಸಿಗೆಯು ಧಗೆ, ಸುಸ್ತು, ನೀರಡಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ವಿವಿಧ ವ್ಯಾಧಿಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತು ತರುತ್ತದೆ. ದಾಹ ನಿವಾರಣೆಗೆ ನೀರಿಗಿಂತಲೂ ಪಾನೀಯವಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದು ಅನುಭವವೇದ್ಯ. ಡಿಪ್ಪೆಡ್ರೇಶನ್‌ನಿಂದ

ಪಾರಾಗಲು ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ತಗ್ಗದಂತೆ ನಿಗಾವಹಿಸಬೇಕು.

ರುಚಿಯಿಲ್ಲದ, ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ, ವಾಸನೆಯಿಲ್ಲದ ದ್ರವವೊಂದು ನಿತ್ಯಸಂಜೀವಿನಿ ಆಗಿದ್ದೇ ಮಹಾ ವಿಸ್ಮಯ. ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೆ, ಸೂರಿಲ್ಲದೆ ಬದುಕಬಹುದು. ಆದರೆ ನೀರಿಲ್ಲದೆ ಬದುಕಲಾದೀತೆ? ಒಂದು ವೇಳೆ ಭೂಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿವೈವಿಧ್ಯ ನಶಿಸುತ್ತವೆ. ಇಡೀ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೇ ಅಲ್ಲೋಲ ಕಲ್ಲೋಲವಾದೀತು. ನೈರ್ಮಲ್ಯಕ್ಕೆ ಭಂಗವಾಗುವುದರಿಂದ ಭೀಕರ ರೋಗರುಜಿನಗಳು ಹರಡುವುದೆಂದ ಮೇಲೆ ಭೂಮಿಗೆ ಇನ್ನೆಲ್ಲಿಯ ಅಸ್ತಿತ್ವ? ನೀರನ್ನು ತಿಳಿದೋ ತಿಳಿಯದೆಯೋ ಮಲಿನಗೊಳಿಸುವುದು ಅಕ್ಷಮ್ಯ ಪ್ರಮಾದ. 'ಜಲಚಕ್ರ' ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ವದಾ ಸಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನ. ಇದು ಪ್ರಪಂಚವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ. ಸೂರ್ಯಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿನ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವುದು. ಮೋಡಗಳಾಗಿ, ನಂತರ ಮಳೆಯಾಗಿ ಮತ್ತೆ ನೆಲಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ. 'ಜಲಚಕ್ರ'ದ ದೆಸೆಯಿಂದಲೇ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಖಜಾನೆಗಳಾಗಿರುವುದು.

ನೀರಿನ ಗುಣಗಳು ಬಹು ಸಂಕೀರ್ಣ. ಕೆಲ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಭೌತಿಕ ನಿಯಮಗಳನ್ನೇ ಅದು ಅಲುಗಾಡಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇಂದಿಗೂ ನೀರನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ 1. ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಘನ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಪ್ರಮಾಣದಷ್ಟು