

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅಧಿಕಾರ ಸಿಕ್ಕೊಡನೆ ಗರ್ವದ ಕಾರ್ಗತ್ರಲು ಮುಸುಕಿತು 4
3. ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಮಾರುವ ಅಜ್ಜಿಯ ಬಗೆಗೆ ಎಂಥ ಅಕ್ಕರೆ, ಆಸಕ್ತಿ! 3
4. ಹಣ್ಣಿನ ಮಹಾ ವ್ಯಕ್ತವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕಡಿದು ಹಾಕುವುದೇ? 3
6. ಮುಸುಕನ್ನು ಸರಿಸಿದೊಡನೆ ಕಂಡದ್ದೊಂದು ಹೂಗಿಡ 4
7. ಸುಮ್ಮನೆಯೇ ಆದರೂ ಸರಿ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೋಯಿಸು 3
9. ಆಕ್ರಮಣದ ಎಲ್ಲ ತಂತ್ರಗಳನ್ನೂ ವಿವರಿಸುವ ಮೂಲ ಗ್ರಂಥ 3
11. ಎಲ್ಲ ತಾಯಂದಿರನ್ನೂ ಕರೆದು ಸನ್ಮಾನಿಸುವ ವಿಪಾಠು ನಡೆದಿದೆ 3
13. ಕಮ್ಮಿಯೇನಿಲ್ಲ; ಅದೊಂದು ಸುಂದರ ತಾವರೆ 3
15. ದಾಸೀ ಜನರೆಂದರೆ ಆಕೆಗೆ ಪೂರಾ ತಾತ್ಕಾರ 4
17. ಆತ ಸುಖವನ್ನು ಕಂಡದ್ದೆಲ್ಲ ಕೇವಲ ಒಂದು ನಿಧ್ರಾ ಚಿತ್ರ 3
18. ಒಳ್ಳೆಯ ಆಹಾರವಿದ್ದರೆ ತಾನೇ ಸಂತಸದ ಓಡಾಟ ಸಾಧ್ಯ? 3
19. ಕುರ್ಚಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತವರ ಸುತ್ತ ಬರೀ ಪೊದೆ ಸಸ್ಯ 4

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಅಜನೀಯನ ಹೆಸರತ್ತಿ ಹೆದರಿಸು 3
2. ಹರಸಾಹಸಪಟ್ಟರೂ ತಿಳಿಯಲಿಲ್ಲ ಗುಟ್ಟು 3
3. ಕಮ್ಮಿ ಏನಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಮನದ ತುಂಬ ಬರೀ ಆಸೆ 3
5. ಅಲ್ಲಿ ಕಂಡದ್ದನ್ನು ನೆನದರೇ ಹೆದರಿಕೆ, ಕಂಪನ 3
7. ನಗುತ್ತ ನಗುತ್ತಲೇ ಇದೇನು ಹಾರಾಟ, ಎಗರಾಟ? 3
8. ಆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ರುಸುಮು ಎಷ್ಟು, ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ? 3
9. ಅಷ್ಟೊಂದು ಅಂಕ ಬರಬಹುದೇ, ಅದೇ ಭಯ, ಚಿಂತೆ! 3
10. ಶೂರರೆಲ್ಲ ಸೇರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದು ಇದೇ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣು 3
11. ಎತ್ತರೆತ್ತರಕ್ಕೆ ಏರಿ ಸಾಗಿದವ ಒಬ್ಬ ಪ್ರವಾಸಿ 3
14. ಆಕೆ ಮಾರಿದ ಹಣ್ಣು, ಅಬ್ಬ, ಎಂಥ ಸಿಹಿ! 3
15. ವಾಸಕ್ಕೊಂದು ಮನೆ ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕೇ ಬೇಕು ಮರಳು 3
16. ನಲಿವಿಗೆ ಪ್ರತಿಮಾ ಸ್ವರೂಪ ಈ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನಾಟ್ಯಗಾರ ಹಕ್ಕಿ 3

18-04-2024 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಆಕರ್ಷಕ 3. ಬಾಲಕ 4. ಪಾದುಕೆ 6. ರಜಾಕಾಲ 7. ಧನಬಲ
8. ಕೊನೆಗಾಲ 10. ಸಮಾಗಮ 12. ಸಾವಧಾನ 14. ಸಾಗವಾನಿ
16. ಮೆಲ್ಲಲಿ 17. ಧಾರಣ 18. ಗತಕಾಲ

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಆಕರ 2. ಕಪಾಲ 3. ಬಾಹುಬಲ 5. ಕೆತ್ತನೆ 7. ಧನುರ್ಮಾಸ 9. ಲಕ್ಷಜನ
11. ಗರಿಮೆ 13. ಅವರಣ 14. ಸಾಲಿಗೆ 15. ನಿಧಾನ

ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯ ಎಕೆ?

ಅಂತರ್ಜಲ. ಅದು ಭೂ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಶಿಲಾಫಲಕಗಳ ಟೊಳ್ಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಶುದ್ಧ ನೀರು. ನೆಲದಾಳದಲ್ಲಿ ಅಗೋಚರವಾಗಿ, ಧಾರೆ ಧಾರೆಗಳಾಗಿ ಪ್ರವಹಿಸುವ, ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಸರೋವರಗಳಂತೆ ಶೇಖರವಾಗಿರುವ ಈ ನೀರು ಧರೆಯ ಒಂದು ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ ನಿಧಿ.

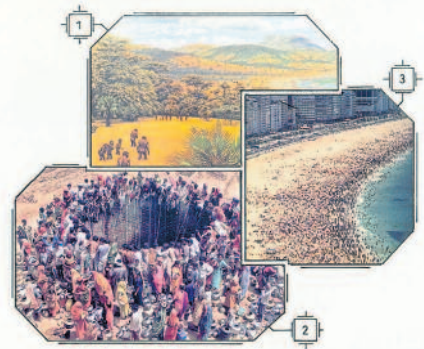
ಏಕೆಂದರೆ, ಧರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಶೇಕಡ 97 ಭಾಗ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3). ಅದಲ್ಲ ನಾವು ಕುಡಿಯಲಾಗಲಿ, ಕೃಷಿಗಾಗಲಿ ಬಳಸಲೇ ಆಗದ ಉಪ್ಪು ನೀರು. ಉಳಿದ ಶೇಕಡ ಮೂರರಷ್ಟೇ ಅಲ್ಪಭಾಗ ಶುದ್ಧ ನೀರು. ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಶೇಕಡ 30ರಷ್ಟು ಅಂಶ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಜಗದಾದ್ಯಂತ ಎಲ್ಲ ಜನರೂ ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಶೇಕಡ 50 ಭಾಗ, ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಶೇಕಡ 40 ಭಾಗ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಶೇಕಡ 33 ಭಾಗ ಅಂತರ್ಜಲದಿಂದಲೇ ಒದಗುತ್ತಿದೆ! ಇತರ ಬಳಕೆಗಳೂ ಸೇರಿ ಇಡೀ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಜನರೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ದ್ರವ ರೂಪದ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಶೇಕಡ 99 ಭಾಗಕ್ಕೆ ಅಂತರ್ಜಲವೇ ಆಕರ.

ಬಹು ಕಾಲ ಹಿಂದೆ ಅಂತರ್ಜಲದ ಅಗತ್ಯವೇ ಇಲ್ಲದಿದ್ದ ಇದೇ ಪೃಥ್ವಿಯಲ್ಲಿ (ಚಿತ್ರ1) ಪ್ರಸ್ತುತ ಕನಿಷ್ಠ 250 ಕೋಟಿ ಜನರಿಗೆ ಅಂತರ್ಜಲವೊಂದೇ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಏಕೈಕ ಆಕರ (ಚಿತ್ರ 2). ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ನೆಲದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ತೆಗೆದು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅಂತರ್ಜಲದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ 4600 ಘನ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ (1 ಘನ.ಕಿ.ಮೀ=35.5 ಕೋಟಿ ಟನ್ ನೀರು; 1 ಟನ್ ನೀರು= 1000 ಲೀಟರ್).

ಧರೆಯ ಈ ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ ಅಂತರ್ಜಲ ಭಂಡಾರವನ್ನು ಬೇಕಾಬಿಟ್ಟಿ ಹೊರತೆಗೆದು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಂಭವಿಸುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ತಜ್ಞರು ಎಚ್ಚರಿಸುತ್ತಲೇ ಬಂದಿದ್ದಾರೆ. ಅಂತಹ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು:

ಜಗತ್ತಿನೆಲ್ಲೆಡೆ ತಜ್ಞರು ಅಳತೆ ಮಾಡಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಬೃಹತ್ ಅಂತರ್ಜಲ ಸರೋವರಗಳ ಪೈಕಿ ಶೇಕಡ 36ರಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ ವಾರ್ಷಿಕ 10 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಕುಸಿಯುತ್ತಿದೆ; ಶೇಕಡ 12ರಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 50 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿಯುತ್ತಿದೆ! ವಿಪರೀತ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದ ಸಂಗ್ರಹಾಗಾರಗಳಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಾಗರದ ಲವಣ ಜಲ ತುಂಬಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ; ಅಲ್ಲೆಲ್ಲ ಇನ್ನೂ ಉಳಿದ ಶುದ್ಧ ನೀರೂ ಬಳಕೆಗೆ ಅಯೋಗ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಗರದ ನೀರು ತುಂಬಿ ಕೊಳ್ಳದೆ ನೆಲದ ಕೆಳಗೆ ಭಾಗಶಃ ಖಾಲಿ ಉಳಿಯುವ ಬೃಹತ್ ಪೊಟರೆಗಳ ಆಸುಪಾಸಿನ ವಿಸ್ತಾರ ನೆಲದ ಮಟ್ಟವೇ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕುಸಿಯತೊಡಗುತ್ತದೆ.

ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮಿತಿಮೀರಿ ಹೊರತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಸಮತೋಲನವೇ ತಪ್ಪುತ್ತದೆ; ಇಡೀ ಭೂ ಗ್ರಹವೇ ಒಂದು ಕಡೆಗೆ ವಾಲತೊಡಗುತ್ತದೆ! ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಈ ಜೀವಜಲಕ್ಕೆ ಭಾರೀ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗಿ ಇಡೀ ಜೀವಲೋಕವೇ ತಳಮಳಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಿತಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯ.



■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್