



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- 2. ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಮೇಲೆ ಬಂದಿದನಿ ಎಂದ ಭೂಮಿ 3
- 5. ಹೆಗ್ಗಡೆಯವರು ದುಡಿದು ಗಳಿಸಿದ ದೊಡ್ಡತನ 4
- 6. ಮುಂಗಾರು ಗಡಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿದ ಐಂದ್ರಜಾಲಿಕ 4
- 7. ಮಣೆ ಹಾಕಿ ಕುಳಿತವನು ಅರಮನೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕ 4
- 9. ಅಡಿಕೆ ನೀಡಿ ಇಂಗಿಸಿದ ಜಲದಾಹ 4
- 11. ಬಳೆಗಾರ ಹೊತ್ತು ತಂದ ಬಳೆ ಗೊಂಚಲು 3
- 12. ತಾಳಿ ಸರಕ್ಕೆ ಸೇರಿಕೊಂಡ ಕಪ್ಪು ಹವಳ 4
- 14. ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಅರಿತ ಮಂದಿಯ ಸ್ವಂದನ 4
- 16. ದಬ್ಬೆ ಕಟ್ಟಿದರೂ ನೆಟ್ಟಗಾಗದ ಶ್ವಾನ ಲಾಂಗೂಲ 4
- 18. ಮದುವೆಗೆ ಸಿದ್ಧರಾದ ಗಂಡು ಹೆಣ್ಣು 4
- 19. ವನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತವನು ಪರದೇಶಿ 3

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- 1. ಸಾರು ಸಿದ್ಧವಾದ ನಂತರ ಸಾಸಿವೆ ನೀಡಿ ರುಚಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ 4
- 2. ಮೇಲಕ್ಕೆದ್ದು ಬಂದ ಅಜ 2
- 3. ಹನಿ ಗಾಜಿನ ಮೇಲೆ ಬಿತ್ತೇ ಗಮನ ಇರಿಸಿ 2
- 4. ಗಡಿ ಬಿಟ್ಟು ಬಿಡಿ ಎಂದಾಗ ಉಂಟಾದ ಗೊಂದಲ 4
- 7. ಕರುಣೆಯಿಂದ ಬಂದ ಕನಿಕರ 3
- 8. ಮಣಿಮಾಲೆ ಧರಿಸಿ ಬಂದ ಹೆಣ್ಣು 3
- 9. ಜಲದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿ ಅರಳಿದ ತಾವರೆ 3
- 10. ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೆ ಗುಂಡಿಗೆ ಬಲಿಯಾದ ಅಮೆರಿಕ ಅದ್ಯಕ್ಷ 3
- 13. ಯತಿ ಯಾರಿಗೋ ನೀಡಿದ ಸೋಡಿ 4
- 15. ಸರ್ಪ ಸುತ್ತಿ ಕುಳಿತಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕ ವೀಳ್ಯದಳೆ ಬಳ್ಳಿ 4
- 17. ಪ್ರಳಯಕಾರಿಯಿಂದ ಆದ ನಾಶ 2
- 18 ದವನ ಬೆಳೆದು ನಿಂತ ತೋಟ 2

12-03-2026 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- 1. ಕದಳಿ 4. ಪಾರಣೆ 6. ಉತ್ತರ 8. ಆಶೀರ್ವಾದ 9. ಚತುರಂಗ
- 10. ಯಮುನೆ 13. ಸಂಕರ 16. ಮದುಮಗ 17. ಸಿದ್ಧಾಪಧ 18. ಮರುಕ
- 20. ಅಚ್ಚರಿ 21. ಅರಿವು

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- 2. ದಯಾಶೀಲ 3. ಭತ್ತ 5. ರಣರಂಗ 6. ಉದಯ 7. ರಚನೆ 11. ಮುದುಕ
- 12. ದುಂದುವೆಚ್ಚ 13. ಸಂಗಮ 14. ರಸಿಕ 15. ವೇಷಧಾರಿ 19. ರುಚಿ

■ **ಅ.ನಾ. ಪ್ರಹ್ಲಾದರಾವ್**

ಹವಾಮಾನ ತಜ್ಞೆ ಅನ್ನಾಮಣಿ

ಅನ್ನಾಮಣಿ (1918-2001) ಅವರು ಭಾರತ ಕಂಡ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ಭೌತವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ತಜ್ಞರು. ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲೇ ತಯಾರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಇವರ ಪಾತ್ರ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ.

ಕೇರಳದ ಪೀರ್ಮಡೆ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ ಇವರು ಬಾಲ್ಯದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಊರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಗಳಿಸಿದರು. ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮದ್ರಾಸ್‌ನ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ಕಾಲೇಜು ಸೇರಿ ಭೌತ ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ ಪದವಿ ಸಂಪಾದಿಸಿದರು. ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಮೇಲೆ ಅಪಾರ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದ ಅನ್ನಾಮಣಿ ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್‌ಸ್ (IISc)ನಲ್ಲಿ ವಜ್ರ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಬಲ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದರು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರವು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ನೀಡುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಇವರು ತಮ್ಮ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್‌ಗೆ ತೆರಳಿ ಅಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಿದರು.

ಭಾರತಕ್ಕೆ ಮರಳಿದ ನಂತರ ಪುಣೆಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು. ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ವಿದೇಶದಿಂದ ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅನ್ನಾಮಣಿ ಅವರು ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ನೂರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಹವಾಮಾನ ಉಪಕರಣಗಳ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ತಿದ್ದಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಉತ್ಪಾದಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿದರು.

ಸೌರವಿಕಿರಣ (Solar Radiation) ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ವೇಗದ ಬಗ್ಗೆ ಇವರು ನಡೆಸಿದ ವ್ಯಾಪಕ ಅಧ್ಯಯನವು, ಇಂದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪವನಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಡಿಪಾಯ ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ.

ಓಜೋನ್ ಪದರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಿದವರಲ್ಲಿ ಇವರೇ ಮೊದಲಿಗರು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಓಜೋನ್ ಸೋಂಡೆ (Ozone sonde) ಎಂಬ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು. ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಕುರಿತು ಇವರು ಬರೆದ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಇಂದಿಗೂ ವಿಜ್ಞಾನವಲಯದ ಜನಪ್ರಿಯ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳೆನಿಸಿವೆ.

ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯ (IMD) ಉಪ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಮಣಿ ವಿಶ್ವ ಹವಾಮಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ (WMO) ನಿಕಟವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ (INSA) ವತಿಯಿಂದ ಕೆ.ಆರ್. ರಾಮನಾಥನ್ ಪದಕ ಗಳಿಸಿದರು.

ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ತತ್ವಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತರಾಗಿದ್ದ ಅನ್ನಾಮಣಿ ಅವರು ಜೀವನದುದ್ದಕ್ಕೂ ಖಾದಿಬಟ್ಟೆಯನ್ನೇ ಧರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. 'ನನ್ನ ಕೆಲಸವೇ ನನಗೆ ದೇವರು' ಎಂದು ನಂಬಿದ್ದ ಅವರು ವಿಜ್ಞಾನ ಲೋಕಕ್ಕೆ ಮಹಿಳೆಯರ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿದರು. ಅನ್ನಾಮಣಿ ಅವರು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ 'ಓಜೋನ್ ಪದರ' ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣವು ಇಂದಿಗೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಇವರನ್ನು ಭಾರತದ 'ಹವಾಮಾನ ಮಹಿಳೆ' (Weather Woman of India) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.



■ **ಗುರುರಾಜ್ ಎಸ್ ದಾವಣಗೆರೆ**