

**ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ**

1. ಸುಲೋಚನೆಯ ಬಗೆಗೇ ಆತನಿಗೆ ಸದಾ ಚಿಂತೆ
3. ಆತನ ಸುಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣ ಅವನ ಧಾರಾಳ ಶಾಶ್ವತ ಸ್ವತ್ತು
4. ಗೂಡಿಗೆಂದು ಆ ಹಕ್ಕಿ ಬಳಸಿರುವುದು ಒಂದು ಮಡಿಕೆ ತಾನೇ?
6. ಕೈತುಂಬ ಕೊಟ್ಟು ಮಾತನಾಡು ಎಂದದ್ದಕ್ಕೆ ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಒರಟು, ಚುಚ್ಚುಮಾತು
7. ಬಾವಿಯಿಂದ ನೀರೆತ್ತುವ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಬಿಡುವೇ ಇಲ್ಲ
9. ಸುಮ್ಮನಿರುವಂತೆಯೇ ಇಲ್ಲ; ಗೆಳೆಯೊಡನೆ ಸದಾ ಅದೇನೋ ಮೆಲ್ಲಲಿ
11. ಮತಿಹೀನನ ಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ ಅವನು ಪೃಥ್ವಿಗೆ ಒಡೆಯ
13. ದುರ್ಗವನ್ನು ಹತ್ತಿಯೇ ಬರಬೇಕೆಂದು ಅವನ ಕೆಟ್ಟ ಹಟ
15. ಅಂಜುತ್ತ ನಿಂತವನಿಗೆ ಸಿಗಲೇ ಇಲ್ಲ ಭೂಮಿಯೊಳಗಿನ ನೀರು
17. ಈ ಬಾರಿ ಸೀಬೆ ಫಲವನ್ನು ಬೆಳೆದದ್ದು ಒಳ್ಳೇ ಅದೃಷ್ಟವಾಯಿತು
18. ಎಂಥ ಹೊರೆಯನ್ನೇ ಆದರೂ ಹೊರಬಲ್ಲವನಿಗೆ ಇನ್ನೂ ತಾರುಣ್ಯ
19. ಜತೆಗಾರ್ತಿಯರಿಗೆ ನೀಡಿದ ವಸ್ತ್ರಗಳೆಲ್ಲ ಜರೀ ಅಂಚಿನವು

**ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ**

1. ದೈವ ಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಢ ಆಸಕ್ತಿ, ನಂಬಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ
2. ಇಡೀ ನಾಡಿಗೆ ಕೊಂಚ ಕಾಲ ವ್ಯಾಪಿಸಿತ್ತು ಶೀತದ ಕಾಯಿಲೆ
3. ಸೀಮಿತವಾಗಿ ಇದ್ದರಷ್ಟೇ ಸಾಲದು; ಸಮತೋಲನದಲ್ಲೂ ಇರಬೇಕು
5. ಸಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಬೆಳೆಸಿರುವ ನೆಲದೊಳಗಿನ ಸಿಂಹ ತರಕಾರಿ
7. ನಿರ್ಮಾಣದ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಇದ್ದ ಆಸಕ್ತಿ ಹೆಸರಿಲ್ಲದಂತಾಯಿತು
8. ಸರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಿಂತು ಹಣ ಸಂದಾಯ ಮಾಡಿದ ದಾಖಲೆ ಎಲ್ಲಿ?
9. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಈ ಪರದೆ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದು
10. ಹೊಳೆಯುತ್ತಿದೆ ಸರಿ. ಆದರೆ ತಲೆಕೆಳಕಾದರೆ ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಹೊಸತಿಲ್ಲ
12. ಎಲ್ಲರಲ್ಲೂ ತಪ್ಪನ್ನೇ ಹುಡುಕಿ ಹುಡುಕಿ ಅವನೇ ಕೀಳು ಮಟ್ಟ ಮುಟ್ಟಿದ
14. ಕೃಷ್ಣನ ಗೆಳತಿಯ ಹೆಸರನ್ನೇ ಹೋಲುವ ಕರ್ಣನ ಹೆಸರು
15. ಅಂಬರೀಶನ ಭುಜದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಹೂವು?
16. ಹರಿಯಲಿ ಬಿಡಿ ಅವರ ಆಲೋಚನೆಗಳ ಅಲೆ

**30-05-2024 ಉತ್ತರಗಳು**

**ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ**

1. ಅಭ್ಯಂಜನ 3. ದಮನ 4. ಮಿನುಗು 6. ಲಲ್ಲು ಯಿಸು 7. ಹೊಡೆತ 9. ಮುನಿಸು 11. ನಜರು
13. ರಚಿಸು 15. ಸಮಾರೋಪ 17. ಕಡಲು 18. ತನಕ 19. ಗೆಳೆತನ

**ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ**

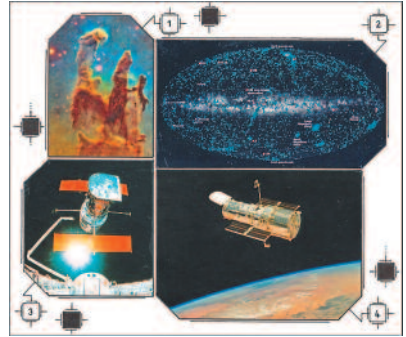
1. ಅನಲ 2. ನಮಿಸು 3. ದರೋಡೆ 5. ಗುಮಾನಿ 7. ಹೊಸತನ 8. ತಕರಾರು 9. ಮುಜುಗರ
10. ಸುಲಭಿಸು 12. ಜನಕ 14. ಚಿಲಕ 15. ಸಲಿಗೆ 16. ಪತನ

**ಹಬಲ್: ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟು ಆಯುಷ್ಯ?**

ಹಬಲ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ ದೂರದರ್ಶಕ (Hubble Space Telescope: ಚಿತ್ರ 4) ಅದು ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯದ, ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಒಂದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾಧನ. ಭೂ ನೆಲದಿಂದ 515 ಕಿ.ಮೀ ಔನ್ನತ್ಯದಲ್ಲಿ, ಭೂ ವಾತಾವರಣದ ಹೊರಗೆ, ತಾಸಿಗೆ 27,000 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪೃಥ್ವಿಯನ್ನು ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ ಸಾಧನ ಪ್ರತಿ 95 ನಿಮಿಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಧರೆಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿದೆ! 12,000 ಕೋಟಿ ರೂ. ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ, 1990 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 24 ರಂದು ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಹಾರಿಸಲಾದ ಹಬಲ್‌ನ (ಚಿತ್ರ 3) ಆಯುಷ್ಯವನ್ನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ 15 ವರ್ಷ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ, ಆಶ್ಚರ್ಯ ಏನೆಂದರೆ, ಹಬಲ್ ಇಂದಿಗೂ, ಎಂದರೆ 34 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರವೂ ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ!

ಹಬಲ್ ವಾಸ್ತವವಾಗಿಯೂ ಒಂದು ಅಸಾಧಾರಣ, ಅತ್ಯದ್ಭುತ ಸಾಧನ. ಭೂ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಹೊರಗೆ ನೆಲೆಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಹದಿಮೂರು ಶತಕೋಟಿ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ದೂರವನ್ನೂ ಕಾಣಬಲ್ಲ ಅಸೀಮ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಅಸದಳ ದೃಷ್ಟಿ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಾಪ್ತವಾಗಿದೆ. ತನ್ನ ದಿವ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಬಲ್ ಈವರೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದ ಹದಿನಾರು ಲಕ್ಷ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೆಲೆಗಳನ್ನು, ಕಾಯಗಳನ್ನು ವಿಚ್ಛೇದಿಸಿದೆ (ಚಿತ್ರ 2) ಸೃಷ್ಟಿಯ ಸ್ತಂಭಗಳು (Pillars Of Creation : ಚಿತ್ರ1) ಅಂತಹ ವಿವಿಧ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಾಯಗಳ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಧಮಾನಗಳ ಒಟ್ಟು ನಲವತ್ತು ಲಕ್ಷ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಹಬಲ್ ಭೂಮಿಗೆ ರವಾನಿಸಿದೆ! ಹಬಲ್ ಒದಗಿಸಿರುವ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ 21,000 ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳು ಪ್ರಕಟವಾಗಿವೆ; ಸಾವಿರಾರು ವಿಶ್ವ ವಿಸ್ಮಯಗಳು ಬಗೆಹರಿದಿವೆ; ನೂರಾರು ವಿಶ್ವ ರಹಸ್ಯಗಳು ಬೆಳಕಿಗೆ ಬಂದಿವೆ.

ಮಹದಚ್ಚರಿ ಏನೆಂದರೆ, ಹಬಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲೇ ಐದು ಬಾರಿ ದುರಸ್ತಿಗೊಂಡಿದೆ! ಅದರ ಪ್ರಧಾನ ದರ್ಪಣ, ಗೈರೋಸ್ಕೋಪ್‌ಗಳು, ವಿಶಿಷ್ಟ ಕ್ಯಾಮರಾಗಳು, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೇ ಹೋಗಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಯಾತ್ರಿಕರು ಬದಲಿಸಿ ಬಂದಿದ್ದಾರೆ! ಅದಕ್ಕೇ ಹಬಲ್‌ನ ಆಯುಷ್ಯ ಅಧಿಕಗೊಂಡಿದೆ.



ಆದರೇನು? ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ, ವಾಯುಮಂಡಲದ ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚದ ಹೊರಗೆ ಸ್ಥಿತಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಹಬಲ್ ಸೌರ ಕಣಗಳ, ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳ ನಿರಂತರ ತಾಡನವನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ; ಅಲ್ಲಿನ ವಿರಳ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಕಣಗಳ ಎಡೆಬಿಡದ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಹಬಲ್ ಜರ್ಜರಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರ ಔನ್ನತ್ಯ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕುಸಿಯುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೂ ಹಬಲ್‌ನ ಆಯುಷ್ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಇನ್ನೂ ಒಂದು ದಶಕದಷ್ಟಾದರೂ ಉಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ! ಅದರ ಅಂತಾನಂತರ ಹಬಲ್ ಅನ್ನು ಜನವಸತಿಯಿಂದ ಬಹು ದೂರದಲ್ಲಿ, ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ, ಅಲ್ಲಿನ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಾಹನಗಳ ಸೃಶಾನವಾಗಿರುವ ಪಾಯಿಂಟ್ ನೀಮೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ (ನೋಡಿ: ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ ಸುಧಾ18 ಜನವರಿ 2024 ) ಇಳಿಸಲು ಯೋಜನೆಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ!

**■ ಎನ್: ವಾಸುದೇವ್**