

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಮಸುಕಾಯಿತು ಹೌದು. ಆದರೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತಿದೆಯಲ್ಲ (4)
3. ಅಪರ ಲೋಕದ ಕಲ್ಪನೆಗಳಿಗೂ ಕೊನೆಯೇ ಇಲ್ಲ (3)
4. ಸಜ್ಜನರಾದರೂ ಅವರೂ ಅರಸು ಗುಣ (3)
6. ಅಕೃತ್ಯ ವಿರೋಧಿಸುವ ಈ ಆಜ್ಞೆ ಅಧಿಕಾರಯುತವಾದದ್ದು (4)
7. ಎಳ್ಳು ಹಾಕಿ ಕೈ ಮುಗಿದೊಡನೆ ಎಲ್ಲ ಬಿಟ್ಟಂತೆ ಹೌದೇ? (4)
9. ರಮ್ಯ ಕಥೆಯನ್ನೇ ಕಟ್ಟಿದ ಲಕ್ಷ್ಮಿಯ ಗಂಡ (4)
12. ವಾರಿಧಿ ಕುರಿತ ಗಾನಕ್ಕೆ ಸಂಗೀತ ಸಾಧನ ನುಡಿಸಿದವ ಗೊತ್ತೇ? (4)
14. ಕರಡಿ ಕುಣಿತ ನೋಡಿ ಬಂದರೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರಿಯಾಯಿತಿ (3)
15. ಪುಂಗಿ ಊದುತ್ತ ಗುಡ್ಡ ಹತ್ತುವವರದೇ ಒಂದು ಗುಂಪು (3)
16. ಮನೆಯ ಮುಂದೆ ತೇರು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕೆಂಬ ಆಸೆ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸರಸ್ವತಿಯ ಕೈವೆ ಪಡೆದಿರುವ ವಿದ್ಯಾಂಸ ಗೊತ್ತೇ? (4)
2. ಮರಕತವನ್ನು ಅಲ್ಲೇ ಮಾಯ ಮಾಡಿದ ಕೈಚಳಕ (4)
3. ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡ ಕಾಲಾಂತರ (3)
5. ಶೂರ ಜನರ ಕೈಗೊಂಡು ತಾವರೆ (3)
6. ಅನ್ಯರ ವಿಚಾರವೇ ಸದಾ. ಎಂಥ ತಪ್ಪು ನಡವಳಿಕೆ (4)
8. ಪಿಕ್ಕಳಾರದ ವಿವರವನ್ನು ಅಕ್ಕರಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದವ ಈತ (4)
10. ಮಾರ್ಜಾಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತಹ ಸಾಬೂನು ಇದೆಯೇ? (3)
11. ತಮ್ಮ ತಮ್ಮವರ ನಡುವೆಯೇ ಭೇದಭಾವವೇ? (4)
12. ಬಲ ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧ ಗುಂಪು, ವಿರುದ್ಧ ಮಾರ್ಗ (4)
13. ಗಡಂಗಿನವರು ಕಂಡದ್ದು ಗರುಡನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು (3)

ಪದಬಂಧ : 31-12-2009ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- 1- ಉದಾಸೀನ; 3- ಪ್ರಮಾದ; 4- ಗಟಾರ; 6- ರತ್ನಾಕರ; 7- ಪ್ರಣವ;
9- ಹಣತೆ; 11- ರವಣ; 13- ಸುಲಿಗೆ; 15- ಹುಸಿನಗು; 17- ತಿಮಿರು;
18- ಲಾಲಿಸು; 19- ಪುರೋಗಮ

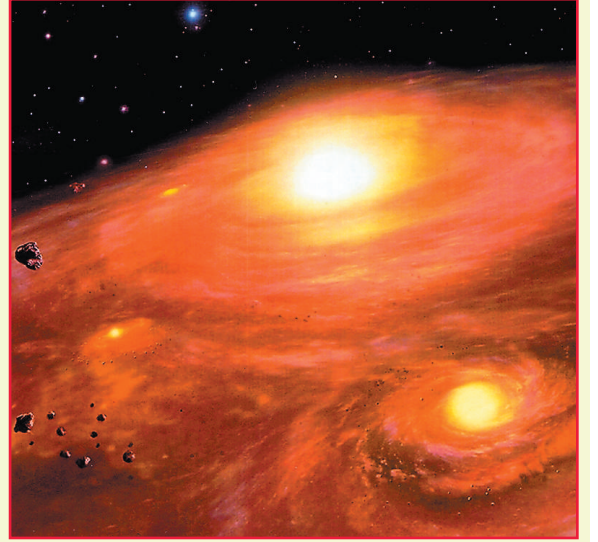
ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- 1- ಉದರ; 2- ನಗರ; 3- ಪ್ರವೀಣ; 5- ರಮಣ; 7- ಪ್ರಹಾರ; 8- ವರಣ;
9- ಹರಿಸು; 10- ತೆರಿಗೆ; 12- ವಸತಿ; 14- ಲಿಖಿಸು; 15- ಹುರುಪು;
16- ಗುಲಾಮ.

ವಿದ್ಯಮಾನ ವಿಸ್ಮಯ

ಭೂಮಿ ಸುತ್ತಲೇ ಇದೆ ಏಕೆ?

ನಮ್ಮ ಭೂಮಿ ಅದು ಜನ್ಮತಳೆದಾಗಿನಿಂದಲೂ- ಎಂದರೆ ಈಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು ಐದು ನೂರು ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ- ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುತ್ತುತ್ತಲೇ ಇದೆ. ಭೂಮಿಯ ಈ 'ಸುತ್ತುವ ಚಲನೆ' ದ್ವಿವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆದಿದೆ: 'ಸ್ವಭ್ರಮಣ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಪರಿಭ್ರಮಣ' ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಸುತ್ತಿಬರಲು ಸುಮಾರು ಮುನ್ನೂರ ಅರವತ್ತೈದು ದಿನ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಸುತ್ತ ತಾನೇ ಸುತ್ತಲು ಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಪು ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಈ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆಗಳೆಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಹೌದಲ್ಲ? ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ನಿರಂತರ ಬುಗುರಿಯಂತೆ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಸ್ವಭ್ರಮಣ ವೇಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದದ್ದೇನಲ್ಲ. ಸಮಭಾಜಕದ ಬಳಿ ಈ ವೇಗ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ 460 ಮೀಟರ್. ಎಂದರೆ ತಾಸಿಗೆ 1660 ಕಿಲೋಮೀಟರ್. ಅಷ್ಟಿದ್ದರೂ ಭೂಮಿಗೆ ಹೀಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತಲು ಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಪು ಗಂಟೆ ಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಆರೂವರೆ ಸಾವಿರ ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ಗೋಳಾಕಾರ; ಅದರದು ಅಷ್ಟೊಂದು ಭಾರೀ ಆಕಾರ.



ಅದು ಸರಿ. ನಮ್ಮ ಭೂಮಿ ಹೀಗೆ ಸ್ವಭ್ರಮಣ ಮಾಡುತ್ತಿರಲು ಏನು ಕಾರಣ? ಮೂಲತಃ ಭೂಮಿ ಈ ರೀತಿ ತಿರುಗಲಾರಂಭಿಸಿದ್ದು ಹೇಗೆ? ಆಗಿನಿಂದ ಈಗಲೂ- ಐದು ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರವೂ- ಭೂಮಿಯ ಸ್ವಭ್ರಮಣ ಹಾಗೆಯೇ, ಅದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದೇ ಇದೆ ಹೇಗೆ? ಅದಕ್ಕಿಲ್ಲ ಕಾರಣಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟ; ನಮ್ಮ ಭೂಮಿ ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಉಳಿದೆಲ್ಲ ಕಾಯಗಳೂ ಮೈದಳೆದದ್ದು ರಭಸವಾಗಿ ಸುತ್ತುತ್ತಿದ್ದ, ಅನಿಲ ರೂಪದ ಒಂದು ಬೃಹತ್ ದ್ರವ್ಯದ ರಾಶಿಯಿಂದ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ). ಹಾಗೆ ಅತೀವ ಭರದಿಂದ ಸುತ್ತುತ್ತಿದ್ದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ಭೂಮಿ ಅದೇ ಸ್ವಭ್ರಮಣವನ್ನೇ ಮುಂದುವರಿಸಿದೆ, ಅಷ್ಟೆ. ಅದೇ ಚಲನೆ ಈವರೆಗೂ, ಇನ್ನು ಮುಂದೆಯೂ ನಿರಂತರ ಏಕೆಂದರೆ ಭೂಮಿಯ ನೆಲೆಯಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರ್ವಾತ ಪ್ರದೇಶ. ಅಲ್ಲಿನ ದ್ರವ್ಯ ದಟ್ಟಣೆ ಶೂನ್ಯ ಎನಿಸುವಷ್ಟು ಅಲ್ಪ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಚಲನೆಯ ವೇಗ ತಗ್ಗಿಸಬಲ್ಲ 'ಘರ್ಷಣಾ ಬಲ' ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಇಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ ಭೂ ಸ್ವಭ್ರಮಣ ನಿಂತಿಲ್ಲ; ಅದರ ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯೂ ಆಗಿಲ್ಲ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್