

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಆರೋಪ-ಪ್ರತ್ಯಾರೋಪ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮುಕ್ತಾಯ ಇದು (4)
3. ಹೊಸದನ್ನೆಲ್ಲ ಮಾರುವುದಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿದೆ ನೋಡಿ (3)
4. ಗದ್ದೆಯ ಭರ್ತಿ ಕಸ ಎಳೆದಾಡಿದ ಕತ್ತೆ (3)
6. ಜಯಭೇರಿ ಹೊಡೆದಿತ್ತು ಅವರ ರಾಜ್ಯಾಡಳಿತ (4)
7. ಮುಸುಕಿನ ಹಿಂದೆ ಸುಂದರ ಹೂವು (3)
9. ದೇವನನ್ನೆ ಎಳೆಯ ಹೋದ ರಕ್ತಸ ಗೊತ್ತೇ? (3)
11. ತೆಗೆದಿದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ತನಗೇ ನೀಡಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಾಯ ನೋಡಿ (3)
13. ಸಿಡಲಿನ ಸದ್ದಿಗೇ ಭಾರೀ ಭಯ (3)
15. ದೇಶವನ್ನಾಳಲು ಬೇಕೇ ಬೇಕು 'ಅಲುಗಾಡದ ಖೀಶ' (4)
17. ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಕರೆತರುವವ ದೇವರು (3)
18. ಗುಣಾತಿಶಯಗಳ ಗಣಿ- ವಿಘ್ನ ನಿವಾರಕ (3)
19. ದೊರೆತದ್ದು ಏನೇ ಇರಲಿ ತರಲೇಬೇಕೆಂದು ಪ್ರಯತ್ನ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಸಹನೆ ಇರದವರು ಹೆಣ್ಣೆಯೂ ಇಡಲಾರದ ಬಿಸಿ ಮರುಭೂಮಿ ಗೊತ್ತೇ? (3)
2. ಗಾಂಪರಿಗೂ ಉಂಟು ಇಲ್ಲಿ ಸಂಬಳ (3)
3. ಬೇಡಿಕೆ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಕೆಲಸ ಮಾತ್ರ ಸುಲಭ (3)
5. ಬೇವಿನ ವನದಲ್ಲೊಂದು ಸುಂದರ ಕಟ್ಟಡ ನೋಡಿ (3)
7. ಕುಸ್ತಿ ಆಡುತ್ತ ಆಡುತ್ತಲೇ ಕಳಚಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತೇ? (3)
8. ಮರೆಯಾದದ್ದೇ ತಡ ಗೌರವ ಬಂತು (3)
9. ದಾದಿಯಾದರೂ ಆತ ರಕ್ತಸಂಬಂಧಿ (3)
10. ಸಾಲವನ್ನೆಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಕೆಲಸ ಹೀಗೇ (3)
12. ಕೈಯಿಗೇನು ಕೆಲಸ? ಆತ ಹಾಡುಗಾರ (3)
14. ಪರ್ವತಕ್ಕೂ ಒಡೆಯ ಈಶ್ವರನೇ ತಾನೇ? (3)
15. ಭಾರತದ ಕಡಲಿನಲ್ಲೂ ಕಾಣಬಹುದು ಇಂಥ ಉಬ್ಬರ (3)
16. ಗದ್ದೆಯನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ನೇರ ದುಡ್ಡು (3)

ಪದಬಂಧ: 25-2-2010ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ: 1. ಅಪಾಯ; 3. ಶರಧಿ; 4. ಕ್ಷಿಪಣಿ; 6. ಸಮಾನತೆ; 7. ಸಹವಾಸ; 9. ನಡೆನುಡಿ; 11. ತರಂಗಿಣಿ; 15. ಪುಳಕ; 16. ಬಣ್ಣನೆ; 17. ರಸಾಲ.

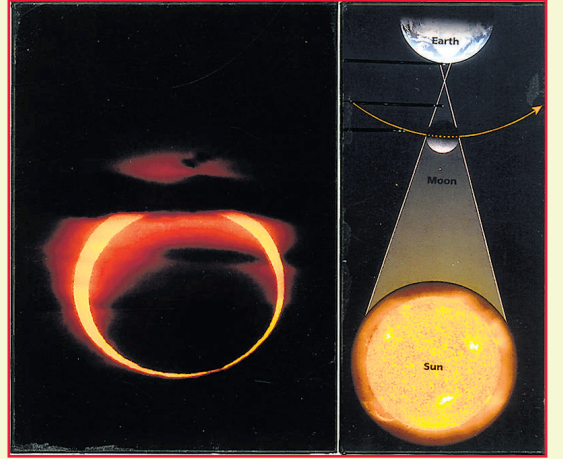
ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ: 1. ಅಧಿಕ; 2. ಯಕ್ಷಿಣಿ; 3. ಶಮನ; 5. ಣಿರಿಹ; (ಹರೀಣಿ ಬುಡಮೇಲು); 6. ಸಜ್ಜನ; 8. ಸರಣಿ; 10. ನುಣುಪು; 12. ರಂಜನೆ; 13. ಶಂಕರ; 14. ಸಬಲ.

ವಿದ್ಯಮಾನ ವಿಸ್ಮಯ

'ಕಂಕಣ ಗ್ರಹಣ'- ಏನು ವಿಶೇಷ?

'ಕಂಕಣ ಗ್ರಹಣ'- ಅದು ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿಧ; ತುಂಬ ಅಪರೂಪದ ವಿಧ ಕೂಡ. ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉಜ್ವಲ 'ಬಳೆ'ಯಂತೆ ಗೋಚರಿಸುವ ಅಲ್ಪ ಅವಧಿಯ ವಿಸ್ಮಯದ ವಿದ್ಯಮಾನವೇ ಕಂಕಣ ಗ್ರಹಣ.

ನಿಮಗೇ ತಿಳಿದಂತೆ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರ ಅಡ್ಡ ಬಂದು ಭೂಮಿಗೆ ಸೂರ್ಯ ಭಾಗಶಃ ಅಥವಾ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಣದಂತಾಗುವ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಂತರಿಕ್ಷ ವಿದ್ಯಮಾನವೇ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ. ಇಂಥ ಜೋಡಣೆ ಪ್ರತಿ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಂದೂ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದಾದರೂ ಪ್ರತಿ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯಂದು 'ಸೂರ್ಯ-ಚಂದ್ರ-ಭೂಮಿ' ಈ ಮೂರೂ ಕಾರ್ಯಗಳು ಒಂದೇ ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣಗಳು ಅಪರೂಪ. ಹಾಗಿದ್ದರೂ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಧಗಳಿವೆ: 'ಪಾರ್ಶ್ವ ಗ್ರಹಣ, ಕಂಕಣ ಗ್ರಹಣ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ.'



ಸಂಭವಿಸುವ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಸಂಖ್ಯೆಯವು ಪಾರ್ಶ್ವಗ್ರಹಣಗಳು. ಈ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಒಂದು ಭಾಗ ಮಾತ್ರ ಸೂರ್ಯ-ಭೂಮಿಗಳೊಡನೆ ಸರಳ ರೇಖಾನುಗತವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಒಂದು ಪಾರ್ಶ್ವವಷ್ಟೇ ಗ್ರಹಣ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಣದಾಗುತ್ತದೆ. ಉಳಿದ ಎರಡೂ ಬಗೆಯ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣಗಳು ಒಡಮೂಡಲು ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರ ಕೇವಲ ಸರಳ ರೇಖಾನುಗತವಾಗಿಯೇ ಅಲ್ಲದೇ ಏಕ ಕೇಂದ್ರಾನುಗತವಾಗಿಯೂ ಜೋಡಣೆಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹಾಗಾದಾಗಲೂ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಚಂದ್ರನಿಗಿರುವ ದೂರ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನಿಂದ ಭೂಮಿಗಿರುವ ದೂರ- ಇವುಗಳ ನಡುವಣ ಅನುಪಾತ 400:1ಕ್ಕೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಸಮನಾದಾಗ ಚಂದ್ರನಿಂದ ಸೂರ್ಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮರೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ. ಇದೇ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ನಡುವಣ ದೂರ ಕಿಂಚಿತ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೂ ಕಂಕಣ ಗ್ರಹಣ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಕಚ್ಚಾದ ಚಂದ್ರನ ಸುತ್ತ ಉಜ್ವಲ ಸೌರ ಉಂಗುರವೊಂದು ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದೇ ವಿದ್ಯಮಾನ ಮುಂಜಾನೆಯಲ್ಲೋ ಮುಸ್ಸಂಜೆಯಲ್ಲೋ ಮೈದಳಿದರೆ ಆಗ ಬಂಗಾರ ವರ್ಣದ ಜ್ವಲಂತ ಭಾರೀ ಬಳೆಯೇ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಅತ್ಯಪರೂಪದ ಒಂದು ರೋಮಾಂಚಕ ನಭೋ ದೃಶ್ಯ. ಕಂಕಣ ಗ್ರಹಣದ ವಿಶೇಷ ಇದೇ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್