



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಊಳಿಡುವ ಬಿರುಗಾಳಿ ಬೀಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಹಾಳಾಗದೆ ಇರುವ ಸಮಯ ಇದ್ದೀತೇ? 4
3. ಪಾತಾಳವನ್ನಾದರೂ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಲ್ಲಂತಹ ಪರಾಕ್ರಮ 3
4. ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಕ್ಷಮಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇದೆ ಆಕೆಗೆ 3
6. ಸದಾ ವಾಹನ ಸವಾರಿ ಮಾಡುವವರ ಜೊತೆಗೇ ಬದುಕು 4
7. ಅರಸನಾಗಿದ್ದವನಿಗೆ ಪರಿಚಯವಿತ್ತೇ ಈ ಒಂಬತ್ತೂ ಕಾವ್ಯ ರುಚಿ 4
9. ಪಾನಮತ್ತರನ್ನು ದುಶ್ಚಟದಿಂದ ದೂರಮಾಡಿದವ ಒಬ್ಬ ಶ್ರೇಷ್ಠ 4
12. ಹೂರಣ ಕದ್ದು ಹೋದದ್ದು ಶವಭಕ್ಷಕ ಹಕ್ಕಿ ತಾನೇ? 4
14. ಕೊರವಂಜಿಯ ಕಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಿಸಿದ್ದು ನಮ್ಮ ನೆರೆ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಶಹರ 3
15. ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೀಳಿಸು; ಸೋತು ತಲೆ ಬಾಗುವಂತೆ ಮಾಡು 3
16. ಕುಕ್ಕೆ ಎಳೆದು ಕೆರಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಂದವರನ್ನು ದುರುಗುಟ್ಟಿ ನೋಡು 4

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಪ್ರವಾಸದ ಹಾದಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಬರೀ ನಿರಶನ 4
2. ಜಲಕ್ಷಾಮವನ್ನು ಎದುರಿಸಿದ್ದು ನೂರು ಸಾವಿರ ಮನುಷ್ಯರು 4
3. ಹವಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಡೊಡನೆ ನದಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹರಿವು 3
5. ತಾತ್ಪರ್ಯವೂ ಅರ್ಥವಾಗದಂತಹ ಪೆದ್ದ 3
6. ಹೊಸತನ್ನೇ ಹುಡುಕಿ ತಂದರೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಸಾರ ಇಲ್ಲ 4
8. ಹರಿಸಿ ತಂದದ್ದನ್ನೇ ಬಳಸಿಸೂಚಿಸಿರುವುದೇ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಗಡಿ 4
10. ರೋಮಾಂಚನಕಾರಿ ಎಂದರೆ ಆ ವಿಷಯ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಕೂಡ 3
11. ಮಾರೀಚನೇಕೆ ಹೀಗೆ ಬಿಸಿಲುಗುದುರೆಯಾದ? 4
12. ಮುಸುಕು ತೆರೆದು ತಲೆಕೆಳಕಾಗಿ ಓಡಿ ನೋಡಿದರೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಿಹಿ 4
13. ಭಾರ ಹೊರಿಸುವ ಮೊದಲು ಹೊರುವ ಬಲ ಬರಲೆಂದು ಆಶೀರ್ವದಿಸು 3

14.09.2023 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಸಹಮತ 3. ನಡುಕ 4. ದಿಗಂತ 6. ಲಗುಬಗೆ 7. ಅಂಬುಜ 9. ಒಲುಮೆ 11. ಕಪಿಲ 13. ಕುರುಳು 15. ಸಾಂದರ್ಭಿಕ 17. ಕವಿತ್ವ 18. ಪಾಗಲು 19. ನಡುಗಾಲ

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸಕಲ 2. ತದಿಗೆ 3. ನಸೀಬು 5. ತಪ್ಪಲು 7. ಅಂತಕ 8. ಜಟಿಲ 9. ಒಡಕು 10. ಮೆದುಳು 12. ಪಿನಾಕ 14. ರುಮಾಲು 15. ಸಾಂತ್ವನ 16. ಕಪಾಲ

ಸೂಪರ್ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ: ಏನು ವಿಶೇಷ?

ಸೂಪರ್ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ (Super Blue Moon) ಅದು ನಮ್ಮ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ) ಅಪರೂಪದ ಒಂದು ವಿದ್ಯಮಾನ. ಕಳೆದ ಆಗಸ್ಟ್ 31ರಂದು ನಮ್ಮ ಚಂದ್ರ ಸೂಪರ್ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರನಾಗಿ ಗೋಚರಿಸಿದ್ದ.

ನಮ್ಮ ಚಂದ್ರ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರನಾಗಿ ಗೋಚರಿಸಲು ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಮೇಳವಿಸಬೇಕು: ಅದೊಂದು ಹುಣ್ಣಿಮೆಯ ರಾತ್ರಿ ಆಗಿರಬೇಕು (ಚಿತ್ರ 2); ಅದು ಒಂದೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದ ಎರಡನೆಯ ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಆಗಿರಬೇಕು; ಅಂದು ಚಂದ್ರ ತನ್ನ ಭೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರ ಬಂದಿರಬೇಕು (ಚಿತ್ರ 3) ಇವೆಲ್ಲ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಲು ಈ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ:

* ನಮ್ಮ ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಂದು ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ (Elliptical Orbit) ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತನ್ನು ಮುಗಿಸುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಇರುವ ಸರಾಸರಿ ದೂರಕ್ಕಿಂತ (3,84,400 ಕಿ.ಮೀ.) ಒಮ್ಮೆ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ (3,63,300 ಕಿ.ಮೀ.) ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಮ್ಮೆ ಅತ್ಯಂತ ದೂರಕ್ಕೆ (4,05,696 ಕಿ.ಮೀ.) ಸರಿಯುತ್ತದೆ. ಚಂದ್ರ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ಬಂದ ದಿನ ಹುಣ್ಣಿಮೆ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಶೇ.14ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಮತ್ತು ಶೇ.17ರಿಂದ ಶೇ.30ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಉಜ್ವಲವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದೇ ಸೂಪರ್ ಚಂದ್ರ.

* ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಪರಿಭ್ರಮಿಸಲು 29.5 ದಿನಗಳು ಬೇಕು. ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೇ ಇದು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆ. ವರ್ಷದ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲೂ ಉಳಿಯುತ್ತ ಉಳಿಯುತ್ತ ಸಂಚಯಗೊಳ್ಳುವ ಈ ಅವಧಿಗಳ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಒಂದೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಹೀಗೆ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಹುಣ್ಣಿಮೆಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾದಾಗ ಮಾಸಾಂತ್ಯದ ಎರಡನೆಯ ಹುಣ್ಣಿಮೆಯಂದು ಗೋಚರಿಸುವ ಚಂದ್ರನೇ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ. ನೀಲಿ ಚಂದ್ರನ ಬಣ್ಣವೇನೂ ನೀಲಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.



ಯೋಗಾಯೋಗದಿಂದ ಸೂಪರ್ ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ ಎರಡೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದೇ ದಿನ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಆಗ ಕಾಣುವ ಚಂದ್ರನೇ ಸೂಪರ್ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ. ಪ್ರತಿ ನೂರು ಹುಣ್ಣಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ 25 ಬಾರಿ ಸೂಪರ್ ಚಂದ್ರರು ಕಾಣಿಸಿದರೆ ಪ್ರತಿ ನೂರರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಾತ್ರ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಸೂಪರ್ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ ಬಹಳ ಅಪರೂಪದ ವಿದ್ಯಮಾನ. ಈ ಹಿಂದಿನ ಸೂಪರ್ ನೀಲಿ ಚಂದ್ರ ಕಂಡದ್ದು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2009ರಲ್ಲಿ; ಮುಂದಿನ ಇದೇ ವಿದ್ಯಮಾನ ಸಂಭವಿಸಲಿರುವುದು ಇಸವಿ 2037ರ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ.

■ ಎನ್ ವಾಸುದೇವ್