

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಪ್ರಲಿಯನ್ ಕಂಡವನಂತೆ ಕಾಲು ಕೀಳುವುದೇ? (4)
3. ಪಾರು ಮಾಡಿರೆಂದು ಕೇಳಿದೊಡನೆ ಓಡಿಹೋಗುವುದೆಂದರೆ ಹೇಗೆ? (3)
4. ಮುಷ್ಟಿಕಾಳಕ್ಕೆ ಬಂದವನಿಗೆ ಕಂಡದ್ದು ಇಲಿ (3)
6. ಬೇರೆನೂ ಇಲ್ಲ- ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹದ ಹೆದರಿಕೆ (4)
7. ಪೇರಿಸು, ಸರಿಪಡಿಸು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಹಿಂದು ಮುಂದಾಗಿಯೇ ಹರಡು (4)
9. ಹಳತಾಗಿದೆ ಸರಿ. ಆದರೂ ಎಂಥ ಸುಂದರ 'ಬಳ್ಳಿಮನೆ' ಅಲ್ಲವೇ? (4)
12. ರಣದಲ್ಲಿ ಆತನ ಸಾಧನೆ ಶ್ರೇಷ್ಠವೂ ಅಲ್ಲ, ನಿಕ್ಕಷ್ಟವೂ ಅಲ್ಲ (4)
14. ತಕ್ಕಡಿಗಳ ಮಾರಾಟ ದಾಖಲೆಗಳ ಕಟ್ಟು ಇಲ್ಲಿದೆ (3)
15. ವಂಚಕರ ವಿವರಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಓದುವವ ಈತ (3)
16. ದೊರಕಿದನೇನು, ನೆತ್ತರನ್ನು ಸುಮ್ಮನೇ ನೀಡಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ? (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಪ್ರಣಯದ ನಂತರ ನಡೆದದ್ದು ವಿವಾಹ (4)
2. ನಮ್ಮದೆನ್ನಿಸಿದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ಇಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆ ಮಾಡು (4)
3. ಪರಿಹಾರ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆ ಕಾವಲು ಕಾಯುವುದೇ? (3)
5. ಕರೆ ಕಳಿಸಿದ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ತೋರಿಸಿದ್ದು 'ಪವಿತ್ರ ಕೊಡ' (3)
6. ಭಲಾ, ಭಲಾ! ಎಂಥ ಪ್ರಬಲ ಭೂ ಸೇನೆ! (4)
8. ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಗೂ ಹೀಗೇನಾದರೂ ಅಳತೆ ಉಂಟೇ? (4)
10. ತೋರಿತೆಗೆಂದು ತೆಗೆದ ದ್ವನಿ, ಎಂಥ ಎತ್ತರ! (3)
11. ಹೊಸ ತರಹ ನಡೆಯಿತು, ಕೈ ಬದಲು (4)
12. ಗವಸಿನಿಂದ ಹೊರಬಂತು ನೋಡಿ ತೇಗದ ಮರ (4)
13. ಖರ್ಚೂರ ಕೊಳ್ಳಲು ಬಂದವ ಮಡಿವಾಳ (3)

ಪದಬಂಧ 28-6-2012 ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ವಿಕಸನ; 3. ಸುರೂಪಿ; 4. ವಾಡಿಕೆ; 6. ನಗೆಕಾರ; 7. ಅಂತಕ;
9. ಹಯನ; 11. ಕೆದರು; 13. ದಣಿವು; 15. ಮುಜುಗರ; 17. ನವಿರು;
18. ಮಿನುಗು; 19. ಕುಳ್ಳಿರಿಸು.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

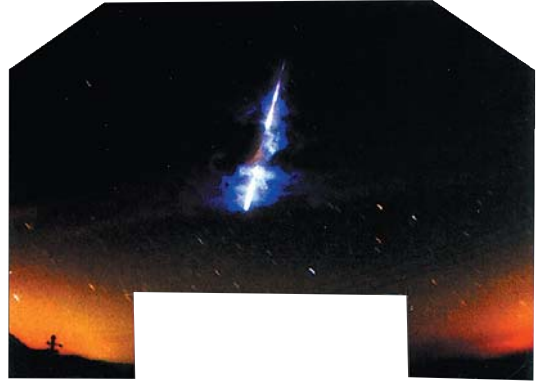
1. ವಿವಿನ್; 2. ನವಾರ; 3. ಸುಖಾಂತ; 5. ಕೆಳೆಯ; 7. ಅಂಜಿಕೆ;
8. ಕರಾರು; 9. ಹಸಾದ; 10. ನಲಿವು; 12. ದವನ; 14. 'ಣಿರಾಗು' (ಗುರಾಣಿ ತಲೆಕೆಳಗು); 15. ಮುರುಕು; 16. ರಮಿಸು.

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆ ಎಂದರೇನು?

ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ಅದೊಂದು ವಿಧದ ಕಲ್ಲು. ಆದರೆ ಅದು ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯಲ್ಲದ ಕಲ್ಲು. ವಾಸ್ತವ ಏನೆಂದರೆ ಅದು ಅಂತರಿಕ್ಷದಿಂದ ಧರಗೆ ಬಿದ್ದ 'ಅನ್ಯಲೋಕದ ಕಲ್ಲು!'

ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹದ 'ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಪಟ್ಟಿ' ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆಗಳ ಮೂಲ ನೆಲೆ. ಮಂಗಳ ಮತ್ತು ಗುರುಗ್ರಹಗಳ ಪಥಗಳ ನಡುವೆ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಅಗಲವಾದ ಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಹರಡಿರುವ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಗಾತ್ರದಿಂದ ನೂರಾರು ಕಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸದವರೆಗಿನ ನಾನಾ ಆಕಾರಗಳ ಗಾತ್ರಗಳ ಶಿಲೆಗಳು ಕೋಟ್ಯಂತರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿವೆ; ಅವೆಲ್ಲವೂ ಹಾಗೇ ಗುಂಪಾಗಿಯೇ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿವೆ. ಈ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಆಗಾಗ ತಮ್ಮ ಪಥಗಳಿಂದ ವಿಚಲನೆಗೊಂಡು ತಮ್ಮ ಮೂಲ ನೆಲೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದು ಅಲೆಮಾರಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಅಂಥ ಅಲೆಮಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಭೂಗುರುತ್ವದ ಸೆಳೆತಕ್ಕೆ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಸಿಲುಕುತ್ತವೆ; ಧರೆಯತ್ತ ಬೀಳತೊಡಗುತ್ತವೆ.



ಕ್ಷಣ ಕ್ಷಣಕ್ಕೂ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಗಳಿಸುತ್ತ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೂ ಹತ್ತರಿಂದ ನೂರಾರು ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಧರೆಯತ್ತ ಧುಮುಕುವ ಇಂತಹ ಬಂಡೆ ಚೂರುಗಳು ಭೂ- ವಾಯುಮಂಡಲವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದೊಡನೆ ಘರ್ಷಣೆಗೊಳಗಾಗಿ ಬೆಳ್ಳಗೆ ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತವೆ; ಉರಿಮು ಬೀಳುತ್ತಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ). ಕಣ್ಣು ಕೋರೈಸುವಂತೆ ಗೋಚರಿಸುವ ಇಂಥ ಕಾಯಗಳೇ ಉಲ್ಕೆಗಳು. ಒಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಪ್ರತಿದಿನ ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುವ ಉಲ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಸಾವಿರ ಉಲ್ಕೆಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಒಂದು ನೂರು ಗ್ರಾಮ್‌ಗಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಪೈಕಿ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಟ್ಲೆ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಉಲ್ಕೆಗಳು ತುಂಬ ವಿರಳ. ಇನ್ನೂ ದೊಡ್ಡವು ವಿರಳಾತಿ ವಿರಳ.

ಉಲ್ಕೆಗಳಾಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುವ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಪುಟ್ಟವೆಲ್ಲ ಘರ್ಷಣೆಯ ಬಿಸಿಯಿಂದಾಗಿ ಆಕಾಶದಲ್ಲೇ, ನೆಲ ಮುಟ್ಟುವ ಮೊದಲೇ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೂದಿಯಾಗಿ ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಭಾರೀ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು ಪೂರ್ಣ ಭಸ್ಮವಾಗುವ ಮೊದಲೇ ಭೂಮಿಗೆ ಅಪ್ಪಳಿಸುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆ ಕಡಲಿಗೋ ನೆಲಕ್ಕೋ ಬಡಿದು ಉಳಿಯುವ ಉಲ್ಕೆಗಳ ಅವಶೇಷವೇ 'ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆ' (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ).

ಹೇರಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ಆಕಾರಗಳ ಗಾತ್ರಗಳ ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆಗಳು ಲಭಿಸಿವೆ ಕೂಡ. ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪ್ರಧಾನ ವಿಧಗಳಿವೆ. ಬಂಡೆಗಳಂಥ ಖನಿಜ ಸಂಯೋಜನೆಯ 'ಏರೋಲೈಟ್'ಗಳು, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ನಿಕ್ಲೆಲ್ ಭರಿತ 'ಸಿಡರೈಟ್'ಗಳು ಹಾಗೂ ಲೋಹದ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ಶಿಲಾದ್ರವ್ಯ ಬೆರೆತ 'ಸಿಡಿರೋಲೈಟ್'ಗಳು. ಭೂಮಿಗೆ ಬಡಿದ ಬೃಹತ್ ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆಗಳು ಪ್ರಳಯಗಳನ್ನೇ ಸೃಜಿಸುತ್ತವೆ. 'ಡೈನೋಸಾರ್'ಗಳ ಸರ್ವನಾಶ ಸಂಭವಿಸಿದ್ದು ಹಾಗೆಯೇ!

■ ಎನ್.ವಾಸುದೇವ್