



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಇನ್ನೂ ಪತ್ತೆಯಾಗಲಿಲ್ಲವೇ ಪಾತರಗತ್ತಿಯ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧಿ? 3
3. ಪ್ರಸಾದ ಹಂಚಲು ಮುನ್ನುಗ್ಗಿದ್ದೇ ಅಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ತಪ್ಪಾಯಿತು 3
4. ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಲು ತಕ್ಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇದೆ ಆತನಿಗೆ 3
6. ಪ್ರಣಯವೆಲ್ಲ ಮುಗಿದ ನಂತರವೇ ಮದುವೆಯೇ? 4
7. ಹತನಾದವನ ಜೊತೆಗೇ ಇನ್ನೂ ಇಂಥ ದೈವ? 4
9. ಕವಡೆಗಳ ರಾಶಿಯ ತಳದಲ್ಲಿ ಎಂದರೆ ಹೇಗೆ? 4
11. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ=ಅಡ್ಡ ಸಾಲು; ಹಾಗೆಯೇ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ=.....? 4
15. ಜೊತೆಗಾರರಿಗೆಲ್ಲ ಸಿಕ್ಕ ಬಹುಮಾನ ಬೆಳ್ಳಿ 3
16. ಲಾಡು ಹಂಚಿದ್ದಾಯಿತು; ತಕ್ಕಣ ಶುರುವಾಯಿತು ಯುದ್ಧ 3
17. ಕುಡುಕರನ್ನು ಕಂಡರೆ ಸಾಕು, ಹೆದರಿಕೆಯ ಕಂಪನ 3

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸುಂದರ ಪದ್ಯ ಬರೆದಿದ್ದಕ್ಕೆ ಬಂದದ್ದು ಈ ಪಾರಿತೋಷಕ 3
2. ಗರಿಗೆದರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಮಾತಿನಲ್ಲೇ ಹೆದರಿಸು 3
3. ವೀಣೆ ನುಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಆತ ತುಂಬ ನಿಷ್ಣಾತ 3
5. ಭಾರೀ ತಕರಾರಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿತು ಸುಂಕ 3
6. ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾರುವ ಅಂಗಡಿಯ ಮೇಲೆ ಇದಂಥ ಬಾವುಟ? 3
8. ನೋವಿನಲ್ಲೂ ನಲಿವನ್ನೇ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಪಕ್ಷಿ 3
10. ಮುರುಗನೆಂದರೇ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲ; ಹಳ್ಳಿ ಮುಕ್ಕ 3
12. ಬಡ್ಡಿಯಿಂದಲೇ ಬಾಳುತ್ತಿರುವವನ ಬಾಯ್ತುಂಬ ಬರೀ ಜಂಬದ ಮಾತು 3
13. ವೈನತೇಯನ ಮಿತ್ರನಿಗೆ ನಿನ್ನೆಯೇ ಬಂತು ಸಂಬಳ 3
14. ತುಂಬ ಚಾಲಾಕಿ ಬಾಲಕ, ಡ್ರೈವರು ಕೂಡ 3

29-08-2024 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅಪರಾಧ 3. ಸಂಹಾರ 4. ಮಮತೆ 6. ಸಿಹಿದನಿ 7. ಪವನ 9. ಮಾರಕ
11. ತಿನಸು 13. ಹರಣ 15. ವೈನತೇಯ 17. ಸುಲಭ 18. ವರಾಹ
19. ವರಮಾನ

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಅರಸಿ 2. ಧಮನಿ 3. ಸಂಭವ 5. ತೆಪರ 7. ಪಶುಪತಿ 8. ನಡುಗಿಸು
9. ಮಾತಾಮಹ 10. ಕಡಿವಾಣ 12. ನಮಿಸು 14. ರಹಿತ 15. ವೈಷ್ಣವ
16. ಯವನ

ಮಂಗಳನಲ್ಲಿ ಇದೆಯೇ ಸಮೃದ್ಧ ನೀರು?

ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ (ಚಿತ್ರ 1). ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಅದು ನಮ್ಮ ನೆರೆಯ ಸಂಗಾತಿ. ಮನುಷ್ಯರಿಗಂತೂ ಮಂಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಮಂಗಳನಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿರುವಷ್ಟು ವೈಜ್ಞಾನಿಕಗಳನ್ನು ಎಂದರೆ, ಆರ್ಬಿಟರ್ (ಚಿತ್ರ 2), ರೋವರ್ (ಚಿತ್ರ 3) ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಡರ್ (ಚಿತ್ರ 4) ಗಳನ್ನು ಬೇರಾವ ಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಲೀ, ಉಪಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಲೀ ಕಳುಹಿಸಿಲ್ಲ.

ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬರಡು ಮೇಲ್ಮೈನ ಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಮಂಗಳ ಹಿಂದೆಲ್ಲ ಹೀಗಿರಲಿಲ್ಲ; ಅದು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಜಲಭರಿತವಾಗಿತ್ತು. ಅದಕ್ಕೆ ಮಂಗಳನ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲೇ ಹೇರಳ ಸಾಕ್ಷ್ಯಗಳಿವೆ. ಅಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬತ್ತಿರುವ ನದಿ ಪಾತ್ರಗಳಿವೆ; ಸಾಗರ, ಸರೋವರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿದ್ದ ಸ್ಪಷ್ಟ ಕುರುಹುಗಳಿವೆ. ಆದರೆ ಈಗ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೂ ದ್ರವ ರೂಪದ ನೀರಿನ ಒಂದು ಹನಿಯೂ ಇಲ್ಲ. ಮಂಗಳನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಹೀಗಾಗಿದ್ದು ಹೇಗೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಹಲವಾರು ವಿವರಣೆಗಳಿವೆ. ಆದರೆ ಅದಾವುದೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಲ್ಲ; ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಯೂ ಇಲ್ಲ.

ಮಂಗಳನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಸ್ತಿತ್ವನಾಸ್ತಿತ್ವ ಕುರಿತಂತೆ ಹೊಚ್ಚ ಹೊಸ ಒಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಡೆದು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ. ಆ ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿ ವಿಶ್ವ ಮಾನ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆ 'ದಿ ಪ್ರೋಸೀಡಿಂಗ್ಸ್ ಆಫ್ ದಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಕಾಡೆಮಿ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸಸ್' (PNAS)ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿದೆ.

ನಾಸಾ ಸಂಸ್ಥೆ 2018ರಲ್ಲಿ ಮಂಗಳನಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದ ಇನ್‌ಸೈಟ್ ಲ್ಯಾಂಡರ್ (ಚಿತ್ರ 4) 2018ರಿಂದ 2022ರವರೆಗೆ ಭೂಮಿಗೆ ರವಾನಿಸಿದ ಅಪಾರ ಮಾಹಿತಿಯೇ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಆಕರ. ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಡಿಕ್ಕಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಮಂಗಳನ ಮೇಲಿರುವ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳ ಸ್ಫೋಟಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ನೆಲ ಕಂಪನಗಳ ಪ್ರವಹನದ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಇನ್‌ಸೈಟ್ ಲ್ಯಾಂಡರ್ ದಾಖಲಿಸಿ ಎಲ್ಲ ವಿವರಗಳನ್ನೂ ಧರೆಗೆ ರವಾನೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಆ ಎಲ್ಲ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಂಗಳನ ತೊಗಟೆಯ ತಳದಲ್ಲಿ, ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ 11ರಿಂದ 20 ಕಿ.ಮೀ. ವರೆಗಿನ ಆಳಗಳಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಬಿರುಕುಗಳೇ ತುಂಬಿರುವ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು ಹರಡಿಕೊಂಡಿವೆ. ಆ ಬಿರುಕುಗಳೆಲ್ಲ ನೀರು ತುಂಬಿಕೊಂಡಿದೆ! ಆ ನೀರಿನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಿದೆಯೆಂದರೆ ಆ ನೀರನ್ನೆಲ್ಲ ಹೊರತೆಗೆದರೆ ಮಂಗಳನ ಇಡೀ ಮೇಲ್ಮೈ 1.5

ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ನೀರಿನ ಪದರದಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ! ಆದರೆ ವಿಪರ್ಯಾಸ ಏನೆಂದರೆ, ಮಂಗಳನಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟೊಂದು ನೀರಿಿದ್ದರೂ ಅದರ ಒಂದು ಹನಿಯನ್ನೂ ಹೊರತೆಗೆವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಸದ್ಯಕ್ಕಂತೂ ಇಲ್ಲವೇ ಇಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಅಷ್ಟೊಂದು ಆಳಕ್ಕೆ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಯನ್ನು ಭೂ ನೆಲದಲ್ಲಿ ತೋಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೇ ನಮಗೆ ಇನ್ನೂ ಸಿಕ್ಕಿಲ್ಲ!

