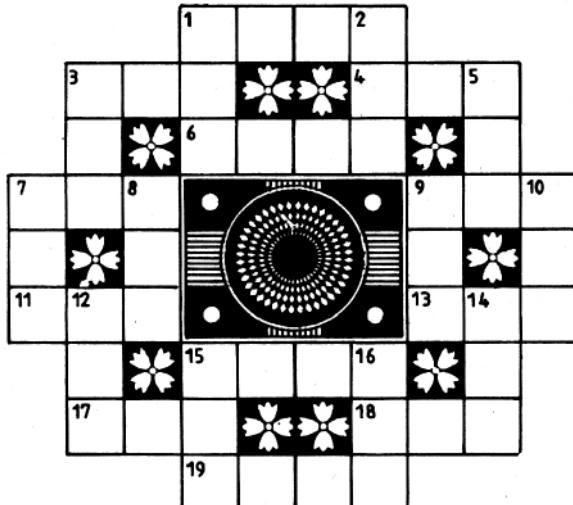




ವದಬಂಧ



ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- ಸತ್ಯ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲೂ ಎಷ್ಟು ಕಾಣುವಂತಿದ್ದಾಗ ಹಾವಿನ ಜೊತೆಗಿನ ಸ್ನೇಹ 4
- ಚಿನ್ನದ ವರಹಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ಹೋದವನಿಗೆ ಕಂಡಿದ್ದು ಭಾರೀ ಹಂದಿ 3
- ಗೊಲವಿದನ ದೇಗುಲದ ಅಲಂಕರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಿದ್ದು ಸುವಾಸನೆಯ ಸ್ಸು 3
- ನಾಲೆ ಹರಿವ ಉಣಿನಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತ ವಾಸ ಆರಂಭಿಸು 4
- ಹೇಸರನ್ನ ಕೇಳಿದರೆ ಅತಿಕ್ರಮ ತರುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ದೇವತೆ 3
- ಮುಂದ್ಯೆ ಹೇಗೆ? ಆತ ವ್ಯಾಪ್ತಾನಿದಾನೆ 3
- ಜೋಗುಳ ಹಾಡೆಂದು ಕೇಳಿದ್ದಕ್ಕೆ ಕಲಕವೇ ಆರಂಭವಾಯಿತಲ್ಲ! 3
- ಹೋಸ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಂಡೊಡನೆಯೇ ಆಕೆಯದು ಎಂಥ ಸುಂದರ ನಗು 3
- ಸಂಚಯಿಂದಲೇ ಹೋಂಚು ಹಾಕಿ ಕಾದಿದ್ದವನ ಕಾರ್ಯಕ್ರೆ ವಿಪತ್ತು ಬಂತು 4
- ಮಲೆನಾಡಿನ ಜನರ ಬಗೆ ಮತ್ತಿಗಿನ ಮಾತು 3
- ಸಾಲ ತೀರಿಸುವುದು ಆಕೆಗೆ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಕವ್ಯ ಇಲ್ಲ 3
- ತನ್ನ ಗೋಳಿನ ಕಥೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುವಪ್ಪು ಸ್ನೇಹ 4

ಮೇಲನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- ಒಕ್ಕೆಯ ಸ್ನೇಹ ಸಂಪಾದನೆಗೂ ತಾಳ್ಳೆ ಇರಬೇಕು 3
- ಗುಡ್ಡುಡ್ಡಿರುವವರನ್ನು ಹೆದರಿಸು 3
- ವಷ್ಟಿ ಖಿತ ಅಭರಣಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ 3
- ದುರ್ಗವನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಬರಲು ಜೀಬಿನಲ್ಲಿ ದುಡ್ಡು ಕಾಸು ಇರಬೇಕು 3
- ಆತನ ಭುಜದ ಮೇಲಿರುವುದು ತಾವರೆಯೇ ತಾನೇ? 3
- ಕವಿಗಳ ಗೊಳಿಯ ನಂತರ ಎಲ್ಲಾರೂ ಒಕ್ಕೆಯ ಉಟ್ಟಿ 3
- ಸುಮುನಿರು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಕ್ಕೇ ಇಂಥ ಕೋಪೆಂ? 3
- ಕಳ್ಳು ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಂಡಿದ್ದು ಈ ಪೂಜಾ ಬಿಂದಿಗೆ 3
- ಅದ್ದುತ ಮೆರುಗು ಇರುವುದೇ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಹೆಚ್ಚುಗಾರಿಕೆ 3
- ಇವಲ್ಲ ಹಾಸಿರೆಲ್ಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲುವಂತೆ ಮಾಡು 3
- ಅಡುಗೆಯಿ ಸಂಗಡ ಎಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಕರಿದ ವ್ಯಂಜನ 3
- ಸ್ವಾರಸ್ಯವನ್ನು ಬಣ್ಣೆಸಲೂ ನಾಲೀಗೆ ಬೇಕೇಬೇಕಲ್ಲ? 3

01-08-2024 ಉತ್ತರಗಳು

ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- ವಿದೇಶ 3. ಕುವರ 4. ಬದರ 6. ಭಯಂಕರ 7. ಮುಜಗರ 9. ನರಪೀರ 11. ರಾಮಬಾಣ 15. ಕಡಾರ 16. ವರ್ಧನ 17. ವಿಷಿನ
- ಮೇಲನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ
- ವಿರಹ 2. ಶರಿರ 3. ಕುಹಕ 5. ರಿವಾಜು 6. ಭವನ 8. ರಮಣ 10. ಏಕ್ಕುಕ 12. ಮಥನ 13. ಹರವಿ 14. ಬುವನ (= ಭೂಮಿ)

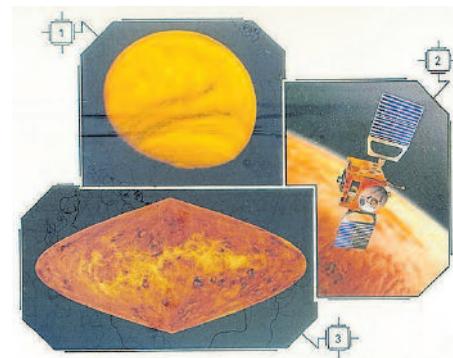
ಪತ್ರಾಂಕಣ

ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹಕ್ಕೂ ಇದೆಯೇ ಜೀವಧಾರಕ ಸಾಮಧ್ಯ?

ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಜೀವಧಾರಕ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಮೂರು ಕಾಯಿಗಳಿಂದ: ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ, ಗುರುಗ್ರಹದ ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹ ಯೂರೋಪಾ ಮತ್ತು ಶನಿಗ್ರಹದ ಒಂದು ಚಂದ್ರ ಎನಿಡಾಲಾಸ್. ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳ ಹಿಂದೆ ನಮ್ಮ ನೇರೆಯ ಶುಕ್ರಗ್ರಹವೂ ಕೂಡ ಈ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿರುವುದನ್ನು ಖೊಳೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಫೋಟೋಫಿಡಿಂಡಿರ್ದೆ. ಅದೊಂದು ರೋಮಾಂಕ ಸುಧಿ.

ಹಾಗೆಂದು ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳೇ ಪತ್ತೆಯಾಗಿವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿಬಿಡಬೇಡಿ. ನಿಮಗೇ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಇಡೀ ಸೌರವ್ಯಹದಲ್ಲಿ ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹದಪ್ಪ ಬಿಸಿಯ ಕಾಯಿ ಬೇರಾವುದೂ ಇಲ್ಲ. ಶುಕ್ರಗ್ರಹದ ಕೆಂಡರಂತೆ ಬಿಸಿಯಾದ ನೇಲ (ಚಿತ್ರ 3); ಇಂಂಳಿದ ದೈತ್ಯ ಅಕ್ಕೆದ್ದು, ಗಂಧಕದ ದೈತ್ಯ ಅಕ್ಕೆದ್ದು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಾನಿಲಗಳು ಬೆರೆತೆ, ದಟ್ಟ ಸಾಂದ್ರುತೆಯ ಅಲ್ಲಿವ ಬಿಸಿಯ ವಾತಾವರಣ (ಚಿತ್ರ 1). ಅಶ್ವಯು ಏನಿಂದರೆ, ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹದ ವಾಯುಮಂದಲದ ಅನಿಲ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಶೋಧಕ್ಕೆಂದು ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಏಶಿಪ್ಪ ವೈಮಾನಿಕ ದೂರದರ್ಶಕ ಸೋಫಿಯಾ (SOFIA Stratospheric Observatory For Infrared Astronomy) ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹದ ವಾತಾವರಣದ ಮಧ್ಯ ಪದರದಲ್ಲಿ ಪಾಸ್ಟ್ರೋನ್ ಅನಿಲದ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಿತು.

ಪಾಸ್ಟ್ರೋನ್ ಅನಿಲದ ಪರಮ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಏನೆಂದರೆ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಜಲಜನಕ ಪರಮಾಣಿಗಳ ಸಂಯುಕ್ತವಾದ ಈ ವಿಷಾನಿಲ ಸಾವಯವ ಜೀವಿಗಳಿಂದ. ಎಂದರೆ ಇಂಳಾಲಾಧಾರಿತ ಜೀವಿ ವಿಧಗಳಿಂದ (ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಲೂ ಇರುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಈ ವರ್ಗಕ್ಕೇ ಸೆಲೆವೆ) ಉತ್ತಮದೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಮಿಂಚು, ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಚೆಯಪಟಕೆ, ಉಲ್ಲಾಪಾತ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಲ್ಲೂ ಪಾಸ್ಟ್ರೋನ್ ಪ್ರ್ಯಾಡಿಂಗ್‌ಮುತ್ತಾದರೂ ಅದ್ದು ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಜೀವಿ ಮೂಲ ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರಂತೂ ಅತ್ಯಲ್ಲ!



ಹಾಗೆಂದರೆ, ಯಾವುದೇ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಸ್ಟ್ರೋನ್ ಧಾರಾಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಯಿತೆಂದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ತೊಡಗಿ ಬೃಹತ್ ಜೀವಿಗಳವರೆಗೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳೇ ಸಸ್ಯಗಳೇ ಇದ್ದಿರೆಬೇಕಿಯೆಂದು ಸ್ವಷ್ಟ ತಾನೇ? ಹಾಗಿಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಅಂಥ ತಾಣದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಇನ್ನೂ ಅಜ್ಞಾತವಾಗಿರುವ ಬೇರಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಿರಬೇಕು, ಅಷ್ಟೇ!

ಅದೇನೇಂದು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲೆಂದೇ ನಾಸಾ (NASA) ಈ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದ ವೇಳೆಗೆ ವರೆಟಿಂಸ್ (VERITAS) ಮತ್ತು ಈ ವಿಂಬಿ (DA' VINCHI) ಎಂಬ ಮತ್ತುರದು ವೀಕ್ಷಣೆ ವ್ಯೂಹ ನೌಕರಗಳನ್ನು ಶುಕ್ರಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಿದೆ.

■ ಎನ್‌ ವಾಸುದೇವ್