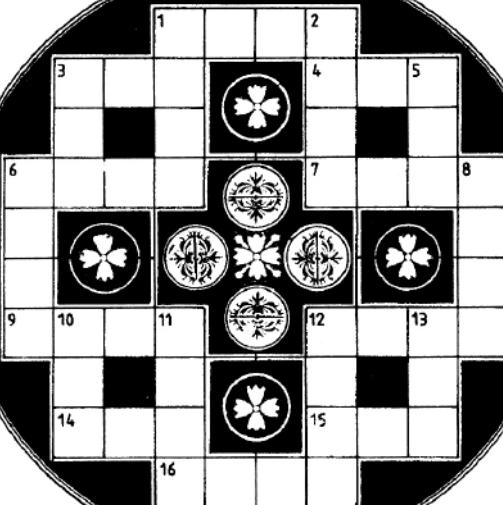


ವದಬಂಧ

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ



ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಕೇಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಭಾವನೆ ಕೇಳುವುದು ಸಹಜ ತಾನೇ?
 - ಮುಂಜಾನೆಯೇ ಸೇವಿಸಬಹುದೇ ಈ ಗೋಲಿ ರೂಪದ ಸಿಹಿ ತಿಂಡಿ?
 - ಕರ್ಮಾರಿಗೆ ಮಣಿ ತುಂಬಲು ತಕ್ಕಂತಿದೆ ಈ ಬಿದಿರಿನ ಬುಟ್ಟಿ
 - ಗಾಬರಿಯಾಗಲು ಕಾರಣ ಮಳೆ ಬೇಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಮಯ ಬುರುವ ಸುಧಿ
 - ತೋಚಿದಂತಲ್ಲಿ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ ; ಹೇಗೆ ಸೂಕ್ತವೇ ಹಾಗೆ ಮಾತ್ರ
 - ಹರನ್ನೇ ತಿರುಗಿ, ಮಾಗಾಕ್ಕೆ ಸೇರಿ, ಪಯಣಕ್ಕೆ ಪಡೆದ ಅಪ್ಪಣೆ ಪತ್ತ
 - ಅಪ್ಪನೂ ಅಮೃತ ಸೇರಿ ಮಾಡಿದ ಉಪಕರಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಕಯೇ ಇಲ್ಲ
 - ಗಾನ ಲಹರಿಯ ನಡುವೆ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ ಬಿಡಿ ಈ ಬೃಹತ್ ಚರ್ಮ ವಾದ್ಯ
 - ಬೇವಿನ ಮರಗಳನ್ನೇಲ್ಲ ಕಡಿದು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದ ಈ ಬೃಹತ್ ಮನೇ
 - ಸ್ವದೇಶೀಯರು ಒಗ್ಗಳಿನಿಂದಲೇ ಇರಲೆಂಬುದು ಒಟ್ಟೆಯ ಆಸೆಯೇ ತಾನೇ ?
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
- ಸಾಕಾಗಲ್ಲಿನ್ನೇ ಅವನು ಸ್ವಂತಕ್ಕೆ ಪಡೆದ ಸೌಕರ್ಯ?
 - ಬೇರಾರ್ಥಿ ಕಡಿಮೆಯೇನಿಲ್ಲ ; ಅಪ್ಪ ಸುಂದರ, ಮನೋಹರ
 - ಜಾರುವ ನೆಲದ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇರಲಿ ತುಂಬ ಎಚ್ಚರ
 - ಚಿಕ್ಕವರಿಗೆ ನೀಡುವ ಕಾಫಿಯಲ್ಲೂ ಬೆರೆತ ಅದೇ ವಸ್ತು ತಲೆಕೆಗು
 - ಬಾಡಿಗೆಯಂದು ಬಂದರವರ ಮುಂದೆ ಬರಿ ಜಂಬದ ಮಾತು
 - ತಮ್ಮತಮ್ಮವರ ನಡುವುದೇ ಎಂಥ ಭೇದಭಾವ!
 - ಹೂವಿನ ರಾಶಿಯನ್ನೇ ಒಳಗೆ ನಡೆಸಿದ್ದ ಅದೆಂತಹ ಅಗ್ನಿಕಾರ್ಯ?
 - ತಲೆಕೆಕಾದರೂ ಸರಿ, ತಪ್ಪ ಮಾಗ್ರ ಮಾತ್ರ ಬೇಡವೇ ಬೇಡ
 - ಅಭಯ ಕೋರಿ ಬರಲು ಕಾರಣ ಶತ್ರುವಿನ ಹೆದರಿಕೆ
 - ವಿಷಿನೊಳಗೂ ಬಿಸಿ ಬಂತು ಗಾಳಿ

26-08-2021 ಉತ್ತರಗಳು

ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಗಜಭಯ 3. ಗಾಬರಿ 4. ಕೃತ್ತಿಕಾ 6. ಮೇಹನತ್ತು 7. ಘಲಕ 9. ವಾನರ 11. ತಿಜೋರಿ 13. ನಪಾಸು 15. ಪರಾಜಯ 17. ಗೀಳತಿ 18. ಯಾಕ 19. ತರಗತಿ
- ಗರಿಮೆ 2. ಯಕ್ಕುತ್ತು 3. ಗಾವಿಲ 5. ಕಾನನ 7. ಘಜೆತಿ 8. ಕಚೇರಿ 9. ವಾಚನ 10. ರಚನೆ 12. ಜೋಳಗೆ 14. ಪಾತಕ 15. ಪತಿತ 16. ಯಂಯಾತಿ

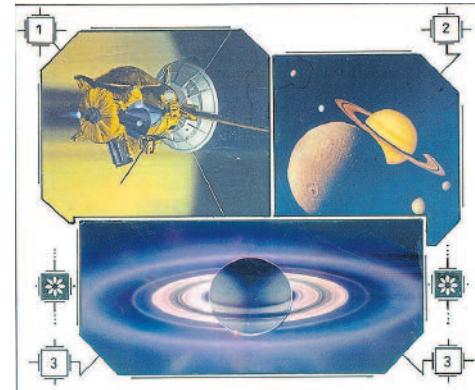
ಶನಿ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಇಟ್ಟು ಚಂದ್ರರು ಹೇಗೆ?

ಶನಿ, ಅದು ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯಹರದ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗ್ರಹ. 'ಅನಿಲ ದ್ವೇತ್'ರ ಗುಂಟಿಗೆ ಸೇರಿರುವ, ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರ ಮತ್ತು ಸಂತೋಷ ಉಂಗುರ ವ್ಯಾಹವನ್ನು (ಚಿತ್ರ3) ಪಡೆದಿರುವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಸಾಫಾನದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಗ್ರಹ ಒಂದು ಅದ್ಭುತ, ಅನನ್ಯ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಶನಿ ಗ್ರಹ ಅತ್ಯಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ, ವಿಧಿ ಗಾತ್ರಗಳ, ಒಟ್ಟು 82 ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಭಾರೀ ಪರಿವಾರವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ (ಚಿತ್ರ2ರಲ್ಲಿ ಶನಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಕೆಲವು ಚಂದ್ರನ್ನು ಗಮನಿಸಿ)

ಶನಿ ಗ್ರಹದ ಪ್ರಥಮ ಚಂದ್ರ ಪತ್ತೆಯಾದದ್ದು 1655 ರಲ್ಲಿ. ನಂತರದ 200 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಒಟ್ಟು ಚಂದ್ರರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೇವಲ ಏಷು! 1997 ರ ವೇಳೆಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿದ್ದ ಚಂದ್ರರ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಹದಿನೇಂಟು! ಆ ಸುಮಾರಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡ ಶೈಖ್ಯ ದೂರದರ್ಶಕಗಳು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕೆಲವೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 62ಕ್ಕೆ ತಲ್ಲಿಸಿದುವು. ಇಂದಿ 1997ರಲ್ಲಿ ಯಾನ ಹೊರಟು, ಏಷು ವರ್ಷ ಕಾಲ ನಿರಂತರ ಪಯಣಿಸಿ ಶನಿಯ ಸಾಧಕ ತಲ್ಲಿ, ಶನಿ ಗ್ರಹವನ್ನು ಹಾಗೂ ಅದರ ಚಂದ್ರರ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು 13 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಸಿದ ವಿಶೇಷ ವ್ಯೂಹವನ್ನಾಕೆ 'ಕ್ಸೆನಿ' (ಚಿತ್ರ1) ಮತ್ತು 20 ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಿತು.

ಶನಿ ಗ್ರಹದ ಇಟ್ಟು ಚಂದ್ರರಲ್ಲಿ ಏಂಟು ಚಂದ್ರರದು ಮಾತ್ರ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ; ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಕುಬ್ಬ ಕಾಯಿಗಳು. ಏಸ್ಯಾರು ಏನೆಂದರೆ, ಶನಿಯ ಏಷು ಚಂದ್ರರ ಮತ್ತು ಇದೇ ಉಂಗುರ ವ್ಯಾಹದ ಒಟ್ಟೆಗೂ ದ್ವರ್ವಾಶಿಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ 96 ಭಾಗ ಅತ್ಯಂತ ದ್ವೇತ್ ಚಂದ್ರ 'ಬ್ರೈಟಾನ್' (ಚಿತ್ರ2 ರಲ್ಲಿ ಮನ್ಯೇ ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯು) ಬಂದರಲ್ಲೇ ಅಡಗಿದೆ!

ಅದೆಲ್ಲ ಏನೇ ಇರಲಿ, ಶನಿ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಇಡೀ ಸೌರವ್ಯಹದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಟ್ಟು ಚಂದ್ರರು ಬಂದಿರುವುದು ಹೇಗೆ?



ಅದಕ್ಕೆ ಲಿಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇಬ್ಬಗೆಯ ತಾರ್ಕಿಕ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಮೊದಲಿನ ವಿವರಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಶನಿ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮೂಲತಃ ಇದ್ದಂತು ಈಗಿನ ಬ್ರೈಟಾನ್ ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ನೊಂದೇ ಉಪಗ್ರಹ ಮಾತ್ರ. ಆಕ್ಸಿಕ್ರಾಪಾಗಿ ಆ ವರದನೆಯ ಉಪಗ್ರಹ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಾಂಡು ಅದರ ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ಗಾತ್ರಗಳ ತುಣುಕುಗಳಿಂದ ಕೇಳಿತ್ತಲ್ಲದರೆ ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಈಗಿನ ಏಷು ಚಂದ್ರರು ಮತ್ತು ಉಂಗುರವ್ಯಾಹದ ರೂಪಗೊಂಡುವು.

ವರದನೆಯ ತರ್ಕದ ಪ್ರಕಾರ ಶನಿ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮೂಲತಃ ಕೆಲವೇ ದ್ವೇತ್ ಚಂದ್ರದಿಧ್ಯಾವ. ಯೋಗಾಯೋಗದಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವರದು ಚಂದ್ರರು ಬೆಸೆಗೊಂಡು 'ಬ್ರೈಟಾನ್' ಅದುವು. ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಬಂದರೊಡನೆಗಳಿಂದ ಧಿಕ್ಕಿಗೊಂಡು, ಧಿದ್ರುಗೊಂಡು ಅದೆಲ್ಲ ದ್ವ್ಯಾಪ್ತ ಈಗಿನ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಮತ್ತು ಉಂಗುರ ವ್ಯಾಹದ ಅವಶರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದುವು!

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್