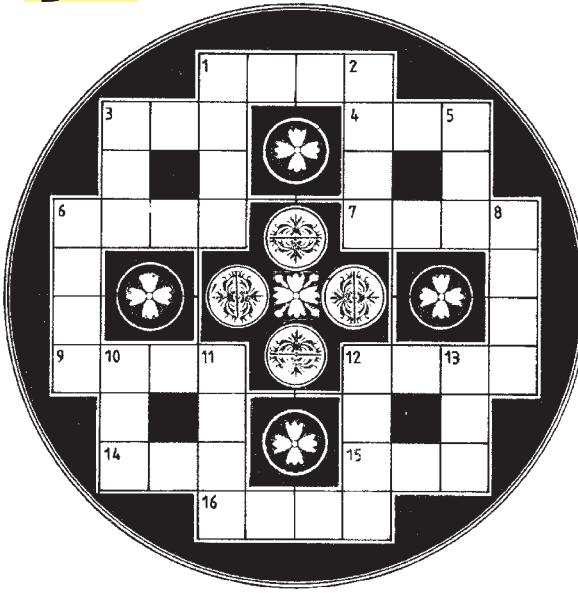




ಪದಬಂಧ



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ತಂಗಳೇ ಕಲಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಅರಂಭಿಸಿದ್ದು ಸರಿ ಸಮಯದ್ವಾಗಿದೆ (4)
3. ಕ್ರಾತ ಕರ್ಮಿಕ ಕೈಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಬಿತ್ತು ಪಾಪ, ಮೊಷಳಿ (3)
4. ಹರಿತ ಮಾತಿಗೂ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಇದೆ (3)
6. ಬಳ್ಳಕುವ ಬ್ಲೈಂಫಾರ್ಮಾಗ್ ಭಾರೀ ಉದುಗೋರೆ (4)
7. ಯಥಾರ್ಥದಂತ ಹೋಗದೆ ಸಿಕ್ಕಿ ಸಿಕ್ಕಿತೆ ನಡೆಯಿಲು (4)
9. ಅರಸನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹಂಚಿದ ಬಾಳೆ-ಬೆಳ್ಳ ಮುಶ್ಕಣ (4)
12. ಶಿಂಡವೆಂಳಿದು ಪದವಲದ ಜೊತೆಗಿಟ್ಟಿ - ಯಾವ ಹಣ್ಣಿ? (4)
14. ಸ್ವಂತ ತಂಗಿ, ಬರೀ ಒಳ್ಳೆಯವರ ಜೊತೆಗೊಂಡಿ (3)
15. ಸುಮೃದ್ಧಿ ಸಾಧ್ಯವೇ? ಎಲ್ಲಿದೆ ಮಂಕುವಣ, ಹೊಚೆ (3)
16. ಶೂರ ರಾಘವನ ಹಿಂದೆ ದೇವತಾ ಸಮೂಹ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಸೊಳ್ಳಿ ಪರದೆ ಕಟ್ಟಲು ತಂದದ್ದು ಚ್ಯಾನು (4)
2. ಆ ಮಹನೀಯರ ಕೆಲಸಗಳೆಲ್ಲ ತುಂಬ ಆಕರ್ಷಕ (4)
3. ಮುರಳಿಯ ನಾಡಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಹುಟ್ಟು (3)
5. ತತ್ತ್ವವನ್ನ ಅರಿತರೆ ಎಲ್ಲ ಬೇಗ್ ಬೇಗ್ (3)
6. ಬಡಿದಾಡಿ ಬಿಂದವರ ಬರೀ ಜಂಬ (4)
8. ಧ್ಯಾಪರ ಯುಗದಲ್ಲಾ ಇವನೇ ಬಾಗಿಲಿನ ರಕ್ತಕ (4)
10. ಶೂರರ ಸಹವಾಸದಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾದ ದ್ಯುರ್ಯಾದ ಕೆಲಸ (3)
11. ಗಂಡಸಾದರೆ ನಡೆ. ಅವರೆಲ್ಲ ಹೆದರುವಂತೆ ಮಾಡು (4)
12. ಸಾಧಕರ ಮನೆಗೆ ಸದಾ ನೇರದಾರಿ (4)
13. ಪಾಲಿಸುವುದು ಸರಿಯಿದ್ದರೆ ಕೈಗೆ ಬೇಳಿ (3)

ಪದಬಂಧ 21-03-2013 ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ವಿಕಾಸ; 3. ಅಂಜೂರ; 4. ಮಾರುತಿ; 6. ಸದನ; 7. ಲಾಘಾರಸ;
 9. ಒಕಪಕ್ಕೆ; 11. ರಸಾಧಾಸ; 13. ನವಸತಿ; 15. ಹಾಸನ; 17. ನೇರವು;
 18. ಮೀಲನ; 19. ಗೆಲ್ಲಿಸು.
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ವಿರಸ; 2. ಸಮಾನ; 3. ಅಂಬರ; 5. ತಿರುಕ; 7. ಲಾಭಕರ;
 8. ಸಹವಾಸ; 9. ಒತ್ತನ; 10. ಕ್ರಿಪ್ತಗತಿ; 12. ಭಾವನೆ; 14. ವದನ;
 15. ಹಾವುಗೆ; 16. ನವಿಸು.

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳು ಎಷ್ಟೇವೆ?

‘ಅನ್ನಗ್ರಹ’ – ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲ ರೂಹಾಂಗಳೂ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳೇ ತಾನೇ? ನಮ್ಮ ಸೌರಪೂರ್ವಹದಲ್ಲಿರುವ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಏಳು: ‘ಬುದ್ಧ, ಶುಕ್ರ, ಮಂಗಳ, ಗುರು, ಶನಿ, ಯುರೋಃಾ ಮತ್ತು ನೆಪ್ಪುನಾ.’

ಆದರೆ ರೂಹಾಂಗ ಅಸ್ತಿತ್ವ ನಮ್ಮ ಸೌರಪೂರ್ವಹಕ್ಕಷ್ಯೇ ಕೀರ್ಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಏಗೊಳೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ‘ಎಕ್ಕೊಂದು ಪ್ರಾನೆಟ್’ ಎಂದೇ ಗುರುತಿಸುವ ಸೌರಪೂರ್ವಹತೆರ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಇವನಿ 1995ರಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಅನ್ನಗ್ರಹವೊಂದು ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಪತ್ತೆಯಾಯಿತು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಮುಂದೆ ಈ ವರೆಗೆ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಾಲ್ಕುನೂರು ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ನಕ್ಕತುಗಳ ಸುತ್ತ ಸ್ವಾಷಾಧಾರಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಗಟ್ಟಿ ನೆಲದ ರೂಹಾಂಗ, ಭೂಮಿಗಿಂತ ಸಾಮಿರಾಯ ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಗಾತ್ರದ ಅನಿಲ ತನುವಿನ ರೂಹಾಂಗ – ಹೀಗೆ ನಾನಾ ವಿಧದ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳು ಕಾಣಿಸ್తಿವೆ.

ಹೀಗೆ ಈವರೆಗೆ ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳೂ ನಮ್ಮೊಂದ ಹತ್ತರಿಂದ



ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದೊಳಗಿವೆ. ಎಂದರೆ ಅವೇಲ್ಲ ನಮ್ಮ ಗ್ಯಾಲಕ್ಷಿ ಕ್ಷೀರಪಥದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ‘ಸೀನಿಕದ ಆಸುಪಾಳಿನ’ ನಕ್ಕತುಗಳ ಸುತ್ತಲಿನ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳ್ಯೇ ಎಂಬುದು ಸ್ವಾಷಾದ ತಾನೇ? ವಾಸ್ತವ ಏನೆಡರೆ ನಮ್ಮ ಗ್ಯಾಲಕ್ಷಿ ಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ರು ಶತಕೋಟಿ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳು ವಿಂಡಿತ ಇವೆ.

ಹಾಗೆಂದು ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳ ಶೋಧದಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿರುವ ಏಗೊಳೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೇ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ಷೀರಪಥದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಕೊಟೆ ನಕ್ಕತುಗಳ ಶೇಕಡ ಎಪ್ಪತ್ತೆ ದರಖಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯವು ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯಾನಂತಹವು. ಎಂದರೆ ರೂಹ ಸಾಂಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅವು ಅರ್ಹವಾಗಿವೆ. ಆ ಪ್ರೇಕ್ಷಿಕೆ ಕೆವಿಷ್ಟ ಶೇಕಡ 87 ರಷ್ಟು ನಕ್ಕತುಗಳು ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿ ಕೆವಿಷ್ಟ ಒಂದು ರೂಹವನ್ನು ದರೂ ಪಡೆದೇ ಇವೆ. ಅಪ್ಪನ್ನೇ ಪರಿಗಣಿಸಿದರೂ ನಮ್ಮ ಗ್ಯಾಲಕ್ಷಿ ಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಅರವತ್ತು ಶತಕೋಟಿಗೊ ಅಧಿಕ ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳಿರುವ ವಿಚಿತ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.

ಇನ್ನು ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲ ಗ್ಯಾಲಕ್ಷಿಗಳನ್ನೂ – ಎಂದರೆ ಒಂದು ಲಕ್ಷ-ಕೊಟೆ ಕೊಟೆ ಗ್ಯಾಲಕ್ಷಿಗಳನ್ನು – ಇದೆ ಲೇಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದರೆ ಬಿಟ್ಟು ಅನ್ನಗ್ರಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ? ವಿಂಡಿತ ಅದು ಕಲ್ಪನಾತಿತ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಭೂ ಸದ್ಯ ರೂಹಗಳು? ಜೀವಿ ಸಹಿತ ರೂಹಗಳು? ಅಲ್ಲಿನ ಜೀವಿಗಳ ಸ್ವರೂಪ?... ಎಲ್ಲ ಎಷ್ಟೊಂದು ಕುಶಾಕಲರ, ಅಲ್ಲವೇ?

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್