

24-08-2017ರ ಉತ್ತರಗಳು

- ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :
1. ಅರುಂಧತಿ 3. ಕಾನೂನು 4. ಗಹನ 6. ಶುಭಕರ 8. ಪಾಕಶಾಲೆ
 10. ನವೋದಯ 12. ನತಳೆಕೆ (= ಕೆಳತನ ತಲೆಕೆಳಗು) 16. ನರ್ತನ
 17. ಬಂಗಾರ 18. ನರಮೇಧ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :
1. ಅನುಜ 2. ತಿಗರಿ 3. ಕಾಯಕ 5. ನಡುಕ 6. ಶುಚಿತನ 7. ರಸಮಯ
 8. ಪಾಪಧನ 9. ಲೆಕ್ಕಣಿಕೆ 11. ದಮನ 13. ತವರ 14. ಕಾನನ
 5. ಸಂಬಂಧ

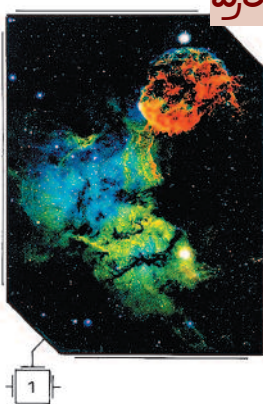
- ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :
1. ಉತ್ತಮ ಸಂಭಾವನೆಗೆ ತಕ್ಕಂತಿದ್ದಾನೆ - ಗೌರವಾನ್ವಿತ (4)
 3. ಕರಗದಿರುವುದು ಹೇಗೆ? - ಅದು ಹಸ್ಯದ ತುಡಿ (3)
 4. ಮುಸುರೆಯನ್ನೆಲ್ಲ ಶುಚಿಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಶುಲ್ಕ? (3)
 6. ಹಣವಿರದಿದ್ದರೇನು? ವಿಶಾಲ ತಟ್ಟೆ ಇದೆ ನೋಡಿ (4)
 7. ಆಕೆಯ ಸಂಬಂಧಿಗೆ ಪ್ರಿಯವಾದದ್ದು, ಈ ಸಾಗರ (3)
 9. ಸ್ವರ್ಗ ಸದೃಶ ದೃಶ್ಯ ತೋರಿದ್ದು ಅದೇ ಪಾರಾವಾರ (3)
 11. ವಿವಿಧ ವೇಷ ಭೂಷಿತರ ನಡುವೆ ಒಬ್ಬ ಬೇಡ ಕೂಡ ಇದ್ದಾನೆ (3)
 13. ಹೆಸರಿನಲ್ಲೇ ತುಂಬಿ ನಿಂತಿದೆ ತಾಳೆ (3)
 15. ಅವನ ಒಳ್ಳೆಯ ಭವಿಷ್ಯಕ್ಕಂದು ದೇವರಿಗೆ ಪವಿತ್ರ ಸ್ನಾನ (4)
 17. ದುಃಖವನ್ನು ಮರೆಸಲು ರಂಜಿಸಿ ಸಮಾಧಾನಪಡಿಸು (3)
 18. ಕಣ್ಣೀರು ಹರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ನೋಡಿ, ಎಂಥ ದಯಾಳು! (3)
 19. ಭೂರಮೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸದಾ ಸುಂದರ ಮನೋಧರ್ಮ (4)
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :
1. ಸಿಂಗಾರಕ್ಕೆ ಅರ್ಹವಾದ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳ ಶೇಖರ (3)
 2. ತಣ್ಣಗಿರುವುದು ಸಾಧ್ಯ ಹೇಗೆ? ಆತ ಇನ್ನೂ ಯುವಕ (3)
 3. ಆಸೆ ಬುರುಕನಿಗೆ ಇತರರ ಬಗ್ಗೆ ಸದಾ ಅಸೂಯೆ (3)
 5. ಮಾರ್ಗ ಮಧ್ಯೆ ಕಂಡು ದಾರಿ ತೋರಿದ ಕೃಷ್ಣ (3)
 7. ಆಕಾಶದತ್ತರ ಆಸೆಗಳಿಗೆ ಇರಲಿ ಹತೋಟಿ (3)
 8. ಅಧಿಕಾರದ ದರ್ಪಕ್ಕೆ ತಿರಸ್ಕಾರದ ಕೂಗು (3)
 9. ಹೊಸ ಹೊಸದು - ಬರೀ ಶೌರ್ಯದ ಕೆಲಸ (3)
 10. ವಿರೋಧ ತೋರಿದವರನ್ನೆಲ್ಲ ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದೇ?(3)
 12. ಭ್ರಮರಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲೆಂದು ಭಾರೀ ಯುದ್ಧ (3)
 14. ಹಣ್ಣು-ತರಕಾರಿಗಳನ್ನಷ್ಟೇ ಸೇವಿಸುತ್ತದೆ ಜಿಂಕೆ (3)
 15. ಅರಸನ ಹುದ್ದೆ ಅಲಂಕರಿಸಿದ್ದಾನೆ, ರಕ್ಷಕ (3)
 16. ಕೊಂಕುಗಳನ್ನೂ ಅರಿಯದವ ಈತ ತೀರ ಪೆದ್ದ (3)

ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು

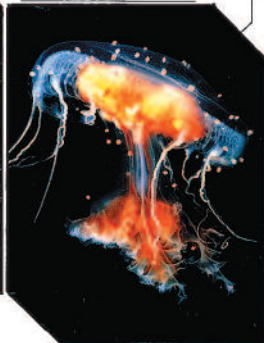
ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು - ಅದೊಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸಾಗರ ಜೀವಿ. ಪಾರದರ್ಶಕವಾದ ಮತ್ಸ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆನು ನಿಂದಾದ ಶರೀರ; ತೆರೆದ ಕೊಡೆಯಂತಹ ದೇಹದ ಅಂಚಿನ ಇಳಿಬಿದ್ದ ಗ್ರಹಣಾಂಗಗಳು - ಹೀಗೆ ಅದರ ದೇಹ ರಚನೆ. ಸೈಡೇರಿಯನ್ ಜೀವಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು ಹಲವಾರು ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಐವತ್ತು ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನೆಲೆಸಿದೆ; ಜಗದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಬಹು ಅಂಗಗಳ ಜೀವಿ ಎಂಬ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ.

ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ, ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲೂ ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನನ್ನು ಕಂಡಿದ್ದಾರೆ. ವಿಖ್ಯಾತ ಹಬಲ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ದೂರದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರಾ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ಮೂಲಕ ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಈ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು (ಚಿತ್ರ- 1) ಮತ್ತು ಸಾಗರ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು (ಚಿತ್ರ- 2) - ಇವುಗಳ ರೂಪ- ಆಕಾರಗಳ ಸೋಜಿಗದ ಸಾಮ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೇ ಭೂ ಕಡಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನಿಗೂ, ಅಂತರಿಕ್ಷ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನಿಗೂ ರೂಪ-ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ಹೋಲಿಕೆ.

ಏಕೆಂದರೆ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು ಒಂದು ವ್ಯೋಮ ಕಾಯ. ಅದೊಂದು ನೀಹಾರಿಕೆ. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಅದು ಮೃತವಾದ ನಕ್ಷತ್ರವೊಂದರ ಅವಶೇಷ. ನಮ್ಮ ಕ್ಷೀರಪಥ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯಲ್ಲೇ ನಮ್ಮಿಂದ 5000 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದ, ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ ಎಂಟು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮಹಾ ದೈತ್ಯ ನಕ್ಷತ್ರವೊಂದು ಈಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು ಮುಂಚೆತ್ತು ಸಾವಿರ ವರ್ಷ



ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ



ಹಿಂದೆ ಅವಸಾನದ ಹಂತ ತಲುಪಿತ್ತು. ಅದರಲ್ಲಿದ್ದ ಇಂಧನವೆಲ್ಲ ಮುಗಿದಿದ್ದು, ಉಷ್ಣ ಬೃಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳೆಲ್ಲ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡು..... ಆ ವೇಳೆಗೆ ಅದರ ಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅತಿ ವಿಶಿಷ್ಟ, ಅತಿ ಸಾಂದ್ರ, ಬಹು ಕುಬ್ಜ 'ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರವೊಂದು ಮೈದಳಿದಿತ್ತು. ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಗೆ ಆ ಮೂಲ ನಕ್ಷತ್ರದ ಹೊರಪದರಗಳ ದ್ರವ್ಯವೆಲ್ಲ ಕೇಂದ್ರದತ್ತ ಕುಸಿದು ಕೂಡಲೇ ಭೀಕರವಾಗಿ ಸ್ಫೋಟಿಸಿ ಹೊರಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲೆಡೆಗೂ ರಭಸವಾಗಿ ಎರಚಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು. ಹಾಗೆ ಬೃಹತ್ ತಾರೆಗಳ ಬದುಕಿನ ಅಂತಿಮ ಹಂತವಾದ ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಸ್ಫೋಟದ

ವಿದ್ಯಮಾನಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದ ನಕ್ಷತ್ರದ ಅವಶೇಷಗಳ ರಾಶಿಯೇ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು ನೀಹಾರಿಕೆ. ಆಕಾಶಿಕವಾಗಿ ಯೋಗಾಯೋಗವೆಂಬಂತೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನಿನ ಆಕಾರವನ್ನೇ ಹೋಲುವಂತೆ ಹರಡಿರುವ ಈ ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಅವಶೇಷಕ್ಕೆ ಆ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿಯೇ ಈ ರೂಪಾನ್ವಯ ಅಭಿಧಾನ. ಮಿಥುನ ರಾಶಿ ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜದಲ್ಲಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆ ಮೀನು ನೀಹಾರಿಕೆಯೆಂದು ಕಲ್ಪನಾತೀತ ಭಾರೀ ಗಾತ್ರ ಕೂಡ. ಅದರ ವ್ಯಾಸ ಎಪ್ಪತ್ತು ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷದಷ್ಟಿದೆ (ಒಂದು ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ= 9500 ಶತಕೋಟಿ

ಕಿಲೋಮೀಟರ್) ! ಈ ನೀಹಾರಿಕೆಯ ತಲೆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ತಾರೆ ಅತ್ಯಂತ ತೀಕ್ಷ್ಣ ಬೆಳಕಿನ ದಂಡವೊಂದನ್ನು ಸರ್ಚ್ ಲೈಟ್ ನಂತೆ ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತ. ಭರದಿಂದ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತ, ತಾಸಿಗೆ ಎಂಟು ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತಿದೆ ■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್