

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಹೀಗೆ ಅನಿಶ್ಚಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರಿಸುವುದು ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ (4)
3. ಪರಶಿವನ ದೇಗುಲದ ಒಳಹೋಗುವುದು ಹೇಗೆ? (3)
4. ನಿಪುಣರಿಂದ ತಯಾರಾದದ್ದು-ಎಷ್ಟು ನಯ ನೋಡಿದಿರಾ? (4)
6. ಜಟಾಧಾರಿ ದೇವನೇ ನೃತ್ಯದ ಅರಸ (4)
7. ಪೆದ್ದನ ಕೈ ಸೇರಿದ್ದು ಕಷ್ಟ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಇರಿಸಿದ್ದ ಹಣ (4)
9. ಸುಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲು ಕಳುಹಿದ್ದು ದೊಡ್ಡ ದುಡ್ಡು, ಚಿಕ್ಕ ದುಡ್ಡು (4)
11. ಕಾಸದಾರನನ್ನು ಕೂರಿಸಲು ಹಿತಕರ ಕುರ್ಚಿ (4)
13. ಕ್ಷಣವೂ ಬಿಡದೆ ತ್ರಿಕಾಲದಲ್ಲೂ ಬಾಕಿಗಾಗಿ ಪೀಡಿಸುವವ (4)
15. ಕುಡುಕನ ಬಾಯ್ತುಂಬ ಬರೀ ಕೆಟ್ಟ ಮಾತು (4)
17. ಪರಿಹಾರದ ಧನಕ್ಕೆ ನಿರಂತರ ಕಾವಲು (3)
18. ಹತ್ತೆಣಿಸುವುದರೊಳಗೆ ಹಚ್ಚಿದ್ದು ಅದೆಂಥ ದೀಪ? (3)
19. ತೇರಳೆದ ಕೆಲಸದಲ್ಲೂ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಮೇಲು-ಕೀಳು ಏಕೆ? (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಅವನ ಆಶೆಯಂತೆಯೇ ಆಯಿತು ಊಟ (3)
2. ಜೇನು ತರಲು ಹೋಗಿದ್ದಾನೆ ಆತನ ಮಗ (3)
3. ಸುಂದರ ಪರಿಸರದ ಆ ಸ್ಥಳ ತುಂಬ ವಿಖ್ಯಾತ (3)
5. ಆಕೆಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡಿದ್ದು ಪುರಾತನ ಕಥೆ (3)
7. ಪಿಸು ಪಿಸು ಮಾತು ಅಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕ (4)
8. ನಾವಿಕರಿಗೆಲ್ಲ ನೆನಪಾದ ಹೊಸ ಹಾಡು ಹೇಗೆ? (4)
9. ವಿಮಾನ ಹತ್ತುವ ಮುನ್ನ ತಿಳಿದಿರಲಿ ಗಾಳಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ (4)
10. ಅರಸು ಕಾಲಿಟ್ಟಲ್ಲೆಲ್ಲ ದೇವತಾ ಪ್ರಪಂಚ (4)
12. ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪವೇ ನಡೆದ ಮಾತುಕತೆ (3)
14. ಕ್ಷಾಮ ತಡೆವ ತಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (3)
15. ಕರೆ ತರಲು ಹೋದವನಿಗೆ ಮೈಯೆಲ್ಲ ನವೆ (3)
16. ಮಾಡು ಹತ್ತಿ ನೋಡುವ ವೇಳೆಗೆ ಉಪ್ಪರಿಗೆ ತಲೆ ಕೆಳಗು (3)

27-2-14ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ನಿರ್ವೇಶನ; 3. ನಿರ್ವರ್ಣ; 4. ವೀಳಯ; 6. ಯಜಮಾನ; 7. ನಯನ;
9. ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ; 11. ಕೆಸರು; 13. ಕಡಸು; 15. ನೂರುತಾಸು; 17. ನೆನಪು;
18. ಪುಕಾರು; 19. ರಜಾಪತ್ತ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ನಿರ್ಣಯ; 2. ನವೀನ; 3. ನಿರ್ದಯ; 5. ಯಜ್ಞಾಂತ್ಯ; 7. ನಳಿಕೆ;
8. ನವಿರು; 9. ಪ್ರತ್ಯೇಕ; 10. ಕ್ಷಮಿಸು; 12. ಸಹನೆ; 14. ಡಮರು;
15. ನೂಪುರ; 16. ಸುಪುತ್ರ.

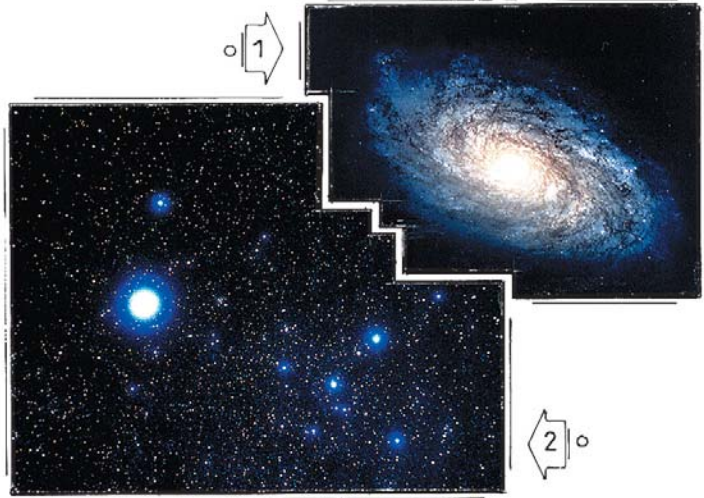
ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಮ್ಯಾಟರ್-ಅದೇನು?

ಅನಂತವೆನಿಸುವ ವಿಸ್ತಾರದ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ಅಸಂಖ್ಯವೆನಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ನಡುವಣ 'ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶ'ಗಳಲ್ಲಿ (ಎಂದರೆ ಇಂಟರ್ ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ) ಚದುರಿ ನಿಂತಿರುವ ದ್ರವ್ಯವೇ 'ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಮ್ಯಾಟರ್'!

ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಸನಿಹ ಸನಿಹಗಳಲ್ಲೇ ದಟ್ಟಿಸಿರುವಂತೆ ನಮಗೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವಾದರೂ (ಚಿತ್ರ-2) ವಾಸ್ತವದ ಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗಿಲ್ಲ; ಎಲ್ಲ ತಾರೆಗಳೂ ಒಂದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಅನೂಷ್ಯ ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿ, ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿವೆ. ಇನ್ನು ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ-ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಗಳ ನಡುವಣ ದೂರವಂತೂ ಲಕ್ಷ-ದಶಲಕ್ಷ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷಗಳ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೇ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾಗದಷ್ಟು 'ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶ' ಖಂಡಿತ ಉಳಿದಿದೆ.

ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ ಅಪಾರ ಎನಿಸುವಷ್ಟು ವಿಸ್ತಾರದ ಈ ಪ್ರದೇಶ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಖಾಲಿಯಾಗಿಲ್ಲ, ದ್ರವ್ಯರಹಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲೆಲ್ಲ ಅತೀವ ವಿರಳವಾಗಿ, ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವ್ಯ ಹರಡಿದೆ. ಅಣು, ಪರಮಾಣುಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ, ದೂಳಿನ ಕಣಗಳ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಂತ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಮೋಡಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಈ ದ್ರವ್ಯ ತೇಲುತ್ತಿದೆ. ಈ ದ್ರವ್ಯವೇ ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಮ್ಯಾಟರ್.

ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಮ್ಯಾಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ವಸ್ತುಗಳು ಇವು: 'ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಹೀಲಿಯಂ ಅನಿಲ ಪರಮಾಣುಗಳ. ಕಬ್ಬಿಣ ತಾಮ್ರ ಬೆಳ್ಳಿ ಚಿನ್ನ ಇತ್ಯಾದಿ ಭಾರ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳ ಧೂಳು, ನೀರು, ಸಿಲಿಕೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನಾನಾ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಚದುರಿದ ಅಣುಗಳು...' ಇತ್ಯಾದಿ.' ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಮ್ಯಾಟರ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಂತೂ



ಒಂದು ಘನ ಸೆಂ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಪರಮಾಣು! ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ದೂಳಿನ ಕಣ! ಕಲ್ಪನೆಗೂ ಸಿಗದಷ್ಟು ಅತ್ಯಲ್ಪ.

ಹಾಗೆಂದು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿನ ಈ ದ್ರವ್ಯದ ಮೊತ್ತವೂ ಅಲ್ಪವೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿ ಬಿಡಬೇಡಿ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ ವಿಶ್ವದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯಲ್ಲೂ (ಚಿತ್ರ-1) ಹರಡಿರುವ ಈ ವಿರಳ ದ್ರವ್ಯದ ಮೊತ್ತ ಒಂದು ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತದಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ ಹೊಸ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಜನನದ ಮೂಲ ದ್ರವ್ಯವಾದ ಇದೇ ಇಂಟರ್ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರ್ ಮ್ಯಾಟರ್, ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ತಮ್ಮ ಬದುಕಿನ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಿಡಿದು ಹೋಗುವಾಗ ಮತ್ತೆ ಎರಚಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಅದೇ ವಿಶ್ವದ ಬೇರೊಂದು ಸೋಜಿಗದ ಚಕ್ರ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್