

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಆತುರದ ಕೆಲಸವಾದರೆ ಹೀಗೇ, ಬರೀ ಗದ್ದಲ, ಗಡಿಬಿಡಿ (4)
3. ಪರಮ ಭಕ್ತರ ಸೇವಾಕಾಲ ಇದೀಗ ಶುರು (3)
4. ಅಪರೂಪದ ಪಕ್ಷಿ ಜೊತೆ ಕಂಡದ್ದು ಭೂಮ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಧಿಸುವಲ್ಲಿ (3)
6. ಎತ್ತೆತ್ತಲೋ ಬೇಡ ಚಿತ್ತ, ಹೇಗೆ ಸೂಕ್ತವೋ ಹಾಗಿರಲಿ (4)
7. ಕೊತಕೊತನೆ ಕುದಿವಾಗ ಕುದುರೆ ಕೂಗಿನ ಸದ್ದು (3)
9. ಆತನ ಅವನತಿಯ ಕಾಲ ಬಹಳ ಏನಿಲ್ಲ (3)
11. ಧಾರಾಕಾರ ಹರಿದದ್ದು ನೆತ್ತರೇ ಹೌದೇ ? (3)
13. ಆ ನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಕೆಲಸಗಳೆಲ್ಲ ತೀರ ಕೆಳ ದರ್ಜೆ (3)
15. ಕಾಣೆಯಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ, ಅಂತಿಮ ಸಮಯ (4)
17. ಕಾರ್ಮಿಕರ ನೇತಾರನಾಗಿದ್ದಾನೆ ಆಕೆಯ ಮಗ (3)
18. ಹಾವೇರಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿತ್ತು ಇಂಥ ಚಿನ್ನದ ನಾಣ್ಯ (3)
19. ಗಟ್ಟಿ ತೋರಣಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದ ರಹಸ್ಯ ನೆಲೆ ಇದೇ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ಅಭ್ಯುದಯಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿ ಒದಗದಂತೆ ರಕ್ಷಣೆ ಸಿಕ್ಕಿದೆ (3)
2. ಶೇಖರಿಸಿ ತಂದ ವಸ್ತುಗಳೆಲ್ಲ ಕಾಪಾಡಲ್ಪಟ್ಟವೆ (3)
3. ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬಯಸಿ ಭಕ್ತಿಪೂರ್ವಕ ಕೋರಿಕೆ (3)
5. ನವಜಾತ ಮರಿಯ ಬಗೆಗೆ ಭಾರೀ ಜೋಪಾನ (3)
7. ಕಾರು ಸರಿಯುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ರಾಡಿ (3)
8. ತಾಪತ್ರಯ ಬಗೆಹರಿಸುವಲ್ಲೇ ಸದಾ ಆತ ಆಸಕ್ತ (3)
9. ಆಕಳನ್ನು ಕಾಯುವವನ ಉಡುಪು ಎಷ್ಟು ಸಡಿಲ ನೋಡಿ (3)
10. ಪಾರ್ವತಿಯಂತೆ ವೇಷ ತೊಟ್ಟು ಭಿಕ್ಷೆ ಬೇಡುವುದೇ ? (3)
12. ಖದೀಮನ ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಥ ಸೊಕ್ಕು ನೋಡಿ (3)
14. ಹೂವರಳಿ ತಲೆಕೆಳಕಾದಂತಿದೆ ಈ ಸಾಗರ ರತ್ನ (3)
15. ಯಾವ ಕಾರ್ಯವೂ ಆಗಲಿಲ್ಲವೆಂಬುದೇ ಆತನ ಚಿಂತೆ (3)
16. ಓಲೆಯನ್ನು ಮಾರಿದ ಹಣದಲ್ಲಿ ಕೊಂಡದ್ದು ಬರೀ ಉಪ್ಪು ! (3)

31-05-2018ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಅನಾಯಾಸ ; 3. ವಿರಸ ; 4. ಮಜ್ಜನ ; 6. ಕಳವಳ ;
 7. ಕಲರವ ; 9. ತಹಬಂದು ; 12. ಸಾವಧಾನ ; 14. ತುಳಿತ ;
 15. ಸಿಡಿತ ; 16. ನವರೋಗ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :
1. ಅಸದಳ ; 2. ಸಮರ್ಪಕ ; 3. ವಿರಳ ; 5. ನಗರ ;
 6. ಕಳಂಕಿತ ; 8. ವರಮಾನ ; 10. ಹಳತು ; 11. ದುಷ್ಟತನ ;
 12. ಸಾಹಸಿಗ ; 13. ಧಾವಂತ

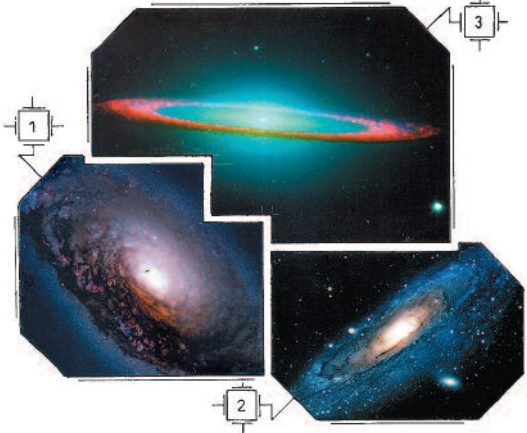
ಗರಿಷ್ಠ ದ್ರವ್ಯದ ಕಾಯ ಯಾವುದು?

ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯಗಳ ವೈವಿಧ್ಯ ಅಪಾರ. ಗ್ರಹಗಳು, ಅನ್ಯ ಗ್ರಹಗಳು, ತಾರೆಗಳು, ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಗಳು (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ) ಇತ್ಯಾದಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಗೆಯ ಕಾಯಗಳಲ್ಲಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಪ್ರಮಾಣಗಳಂತೂ ಕಲ್ಪನಾಶೀತ. ಅಂತಹ ಪ್ರತಿ ಬಗೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ದ್ರವ್ಯದ ಕಾಯಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ :

- * ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಗರಿಷ್ಠ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಗ್ರಹ "ಗುರು". ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಕೊರತೆಯಿಂದ ತಾರಾಪಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಗುರುಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಒಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯ ಭೂಮಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ 318 ಪಟ್ಟು ಆಗುವಷ್ಟಿದೆ ! (ಭೂಮಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಆರು ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ)
- * ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಈ ವರೆಗೆ ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ದ್ರವ್ಯದ ಅನ್ಯ ಗ್ರಹ " HR 2562 b ". "ಪಿಕ್ಸರ್" ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮಿಂದ 108 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಅನ್ಯಗ್ರಹ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ ಶೇಕಡ 30 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ ! (ಸೂರ್ಯನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇನ್ನೂರು ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ)

* ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಧಿಕ ದ್ರವ್ಯದ ನಕ್ಷತ್ರ " R 136 a1 ". ನಮ್ಮ ಕ್ಷೀರಪಥ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯ ನೆರೆಯ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ " ಬೃಹತ್ ಮ್ಯಾಜಲಾನಿಕ್ ಮೋಡ"ದಲ್ಲಿ, "ಡೊರಾಡೋ" ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜದಲ್ಲಿ, ನಮ್ಮಿಂದ 1,63,000 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಹೈಪರ್ ದೈತ್ಯ ನಕ್ಷತ್ರದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸೂರ್ಯನ ದ್ರವ್ಯದ 315 ಪಟ್ಟು ಆಗುವಷ್ಟಿದೆ !

* ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ ನಮ್ಮಿಂದ ಒಂದು ಶತ ಕೋಟಿ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. "ಫೀನಿಕ್ಸ್" ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯ ಗುಚ್ಚದಲ್ಲಿರುವ " IC 1101 " ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಈ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ 2.2 ದಶಲಕ್ಷ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷದಷ್ಟು ಉದ್ದ ಇದೆ (ಕ್ಷೀರ ಪಥದ ಉದ್ದ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ) ; ಅದರಲ್ಲಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಲಕ್ಷ



ಕೋಟಿ ! (ಕ್ಷೀರ ಪಥದಲ್ಲಿ 200 ಕೋಟಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿವೆ) ಈ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ "ಸೂಪರ್ ಮ್ಯಾಸಿವ್ ಕಪ್ಪು ರಂಧ್ರ"ವೊಂದರಲ್ಲೇ ಸೂರ್ಯನ ಇಷ್ಟು ಶತಕೋಟಿ ಮಡಿಯಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯ ಅಡಗಿದೆ !

* ವಿಶ್ವದ ಪರಮ ಗರಿಷ್ಠ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಕಾಯ ಈಗ್ಗೆ ಎರಡೇ ತಿಂಗಳ ಹಿಂದಷ್ಟೇ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ. " SPT 234956 " ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿರುವ ಈ ಕಾಯ ನಮ್ಮಿಂದ 12.4 ಶತಕೋಟಿ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ ! ಈ ನಿರ್ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹದಿನಾಲ್ಕು ಬೃಹತ್ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಗಳು ಒತ್ತಾಗಿ ಭದ್ರವಾಗಿ ಬೆರೆತಿವೆ . ಈ ಕಾಯದ ಒಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ ಒಂದು ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಪಟ್ಟು ಅಥವಾ ನಮ್ಮ ಇಡೀ ಕ್ಷೀರಪಥದ ಐದು ನೂರು ಪಟ್ಟು ಆಗುವಷ್ಟಿದೆ !