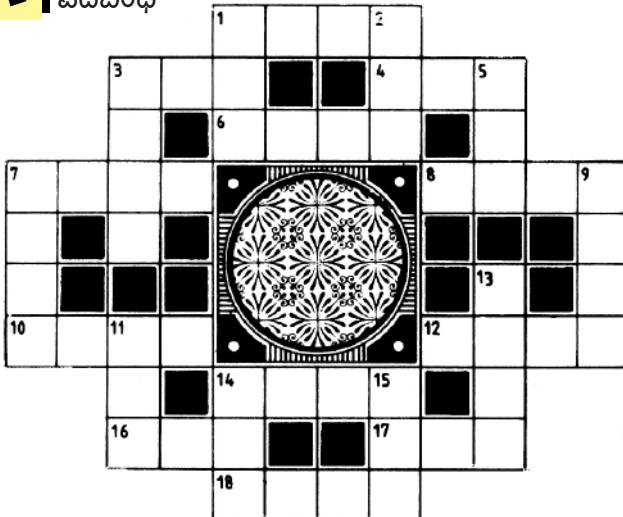


ವದಬಂಧ



ವದದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- | | |
|--|---|
| 1. ಎಲ್ಲಿಂದಲೋ ಬಂದ ಅವನ ಜೊತೆಗೆ ಏನಿಂಥ ಗಾಢ ಸಂಖಂಧ? | 4 |
| 3. ಕೆಕ್ಕಿಸಿ ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ಒಬ್ಬ ಮಹಾನ್ ಪೇಡ್ | 3 |
| 4. ಆ ಮಹಾನೇಯನಿಗೆ ಯಾರ ಮೇಲೂ ಕಿಂಡಿತ್ತು ಸೇಕ್ಕತ ಇಲ್ಲ | 3 |
| 6. ಇನ್ನು ಬೇಕಿಗೆಯ ತನಕ ನೀರಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಚಿಂತೆಯೂ ಇಲ್ಲ | 4 |
| 7. ಅಮೃತಕ್ಕೆ ಮೂಲವೋ ಏನಿಸುವಂತಹ ಸುಂದರ ಕಾಯ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ | 4 |
| 8. ಕರ್ತೆಗಳನ್ನ ಕುರಿತಂತೆ ಮತ್ತೆ ಅದೇ ಸಂಭಾವನೆ | 4 |
| 10. ಸಮಯ ಏರಿ ಬಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಿತವರಿಗಾ ನೋಡ ಸಿಕ್ಕತ್ತ ಜಲಪಾತ | 4 |
| 12. ಕಡ್ಡಾಲಿಕೆ ಮಾಡ ಬಂದವರನ್ನ ಕೆರಿಸುವ ಚುಚ್ಚು ನುಡಿ | 4 |
| 14. ಮುಂದಾಗಲಿರುವುದನ್ನ ಸರಿಯಾಗಿ ಉಹಿಸಿದವರಲ್ಲಿ ಈತನೇ ಪ್ರಥಮ ವ್ಯಕ್ತಿ | 4 |
| 16. ವರದಿಯ ಅಧ್ಯಯನದ ನಂತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಯಿತು | 3 |
| 17. ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಮುಗಿಸಿಬಿಡಬೇಡ; ಸ್ವಲ್ಪವನ್ನಾದರೂ ಉಲಿಸು | 3 |
| 18. ಬೇನ್ನಾಗಿರುವ ನಾಯಿಗಳನ್ನ ಮಾತ್ರ ಬೀಟೆ ಹಾಕಿ ಆಯ್ದೆ ಮಾಡು | 4 |

ಮೇಲನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- | | |
|---|---|
| 1. ಯಾವನಿಗಾದರೂ ಅಪ್ಪೇ; ಇರುವುದು ಇದೊಂದೆ ಭೂಮಿ | 3 |
| 2. ದಾನ ಕೊಡಲು ಶಿಂಬಿಕ್ಕು ಸಿದ್ಧನಿಲ್ಲ ಆ ಸಾಹಸಕಾರ | 3 |
| 3. ಕರ್ತೆಗಳನ್ನ ಕಟ್ಟಿ ಸಾಕುವ ಕುರಿತು ಏವರಿಸಿದ್ದೆಲ್ಲ ಬರೋ ಉಹಾಕಾಪ್ಪೇಹ | 4 |
| 5. ಎಪ್ಪು ಬೇಗ ಹಾಳಾಯಿತು ನೋಡಿ; ಏಕೆಂದರೆ ಯಾವುದೂ ಹೊಸತ್ತಲ್ಲ | 3 |
| 7. ಸುಂದರ ಭಾವೆಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದಿಟ್ಟ ಹಿತವಚನ | 4 |
| 9. ತೆಳ್ಳಗೆಕೆ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು ಎಂದು ಭಾರೀ ನಿಂದನೆ | 4 |
| 11. ಬೇನ್ನಾಗಿ ಯೋಚಿಸಿವುವ ಮಾತ್ರ ಮಂತ್ರಿಯಾಗಲು ಸರಿಯೇ? | 3 |
| 13. ಅಂದುರಾದರೂ ಸರಿ; ಗೌರವದಿಂದ ಕಾಣಿ | 4 |
| 14. ಆಗ ಹಿಡಿದಿರುವ ಮಜ್ಜಿನ ತುದಿ ತುಂಬ ಚೂಪು | 3 |
| 15. ಸುಗಮವಾದ ಹಾದಿಯನ್ನ ಹಿಡಿದು ಸಾಗಿ ಹೋಗು | 3 |

17–10–2024 ಉತ್ತರಗಳು

ವದದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- | | |
|---|--|
| 1. ಅಸಮ್ಮಾಕ 3. ಪ್ರವೇಶ 4. ನುಳಿಪು 6. ನಟರಾಜ 7. ಆಪಧನ 9. ಹಣಕಾಸು | |
| 11. ಸುಖಾಸನ 13. ನಕ್ಕತ್ತಕ 15. ಕೆಡುನುಡಿ 17. ಪಹರೆ 18. ಹಣತೆ | |
| 19. ತರತಮ್ಯ | |

ಮೇಲನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

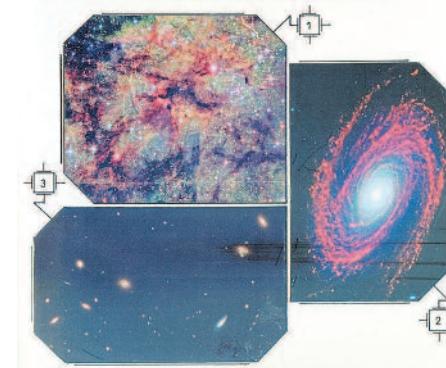
- | | |
|---|--|
| 1. ಅಶನ 2. ತನುಜ 3. ಪ್ರಸಿದ್ಧ 5. ಪುರಾಣ 7. ಆಸುಪಾಸು 8. ನವಗಾನ | |
| 9. ಹಾವಾಮಾನ 10. ಸುರಲೋಕ 12. ಸ್ವಲ್ಪಾಪ 14. ಕ್ಷಮತೆ 15. ಕರೆತೆ | |
| 16. ದಿಹಮ (ಮಹಡಿ ತಲೆಕಳಗು) | |

ಅಂತರಿಕ್ಷ: ಏನು ವಿಶೇಷ?

ಆಕಾಶ ಅಥವಾ ಅಂತರಿಕ್ಷ (Space). ಅದು ಅನಂತ ವಿಸ್ತಾರದ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶ; ಕ್ಷಣಿಕಣಕ್ಕು ನಿರಂತರ ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಾ ಹಿನ್ನತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಕೂಡ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸಕಲ ನಿರ್ಮತಿಗಳ ಸ್ವರ್ಪಿತಿ, ಸ್ಥಿತಿ, ಲಂಗಳ ನೆಲೆಯೂ ಈ ಪ್ರದೇಶವೇ. ಹಾಗಾದ್ದರಿಂದ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿಯೇ ಅದು ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶವಂತೂ ಅಲ್ಲವೇ ಅಲ್ಲ. ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ದಟ್ಟ ವಾಯುಮಂಡಲ ಆವರಿಸಿದೆ. ನೆಲದಿಂದ ಮೇಲೇರಿದಂತೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಏರಳವಾಗುತ್ತ ಕಡೆಗೆ 80 ರಿಂದ 100 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಇಲ್ಲ ಎನಿಸುವವನ್ನು ಏರಳವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಶಾಸ್ತ್ರವಾಗುವ ಗಡಿರೇಖೆಯೇ ಕಾರ್ಮನ್ ರೇಖೆ (Karman Line). ಕಾರ್ಮನ್ ರೇಖೆಯಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಅನಂತ ದೂರದವರೆಗೂ ಹರಡಿರುವ ಪ್ರದೇಶವೇ ಅಂತರಿಕ್ಷ.

ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಏನೇನಿದೆ?

- ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಪಿತೋಂಡಿರುವ ಸಕಲ ಆಕಾಶ ಕಾಯಗಳಿಗೂ ಅಂತರಿಕ್ಷವೇ ನೆಲೆ(ಚತ್ತ 1,2,3). ಕೊಂಡಿಕೊಂಡಿಗಟ್ಟಿಲ್ಲದ್ದೆನಕ್ಕತ್ತಗಳು, ನೀರಾರಿಕೆಗಳು, ಗ್ರಹ ಉಪಗ್ರಹ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಪ್ರಂಡಗ್ರಹಗಳು, ಧೂಮಕೇತುಗಳು ಇತ್ತಾದಿ ಎಲ್ಲ ಕಾಯಗಳೂ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಹಾಗಿದ್ದೂ ಅವು ಕ್ಷಿರಿಯದೆ ಒಂದಕ್ಕೂಂದು ದೂರ ದೂರ, ಜ್ಯೌತಿಕವರ್ವಣಾಗಳವೇ ಎಟುಕುವ ದೂರಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿವೆ. ಅಂತರಿಕ್ಷದ ಅನಂತ ವೈಶಾಲ್ಯವೇ ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.
- ಉಳಿದ ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಲಜನಕ, ಹೀಲಿಯಂ, ಇಂಂಬಾಲ, ಸಿಲಿಕಾನ್ ಇತ್ತಾದಿ ಧಾತುಗಳು ಪ್ರತಿ ಫನ ಸೆ.ಮೀ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಾ ಒಂದೊ ಎರಡೊ ಪರಮಣಿಗಳಷ್ಟು ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಏರಳವಾಗಿ ದೂಳಿನ ಕಣ (Cosmic Dust) ಗಳೂ ತೇಲಾಡುತ್ತಿವೆ.
- ಭಾರೀ ಶಕ್ತಿಯ ಕಣಗಳಾದ ಕಾಸಿಕ್ (Cosmic Ray Particles) ಕೂಡ ಅಂತರಿಕ್ಷದ ತುಂಬ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹರಿದಾಡುತ್ತಿವೆ. ಕಾಸಿಕ್ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಗೌಂಡ್ ವಿಕರಣಾಗಳಿಂತಹ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ವಿಕರಣಾಗಳೂ (Radiation) ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಾಡುತ್ತಿವೆ.
- ನಕ್ಕತ್ತಗಳು, ಗ್ರಹಗಳೇ ಇತ್ತಾದಿ ಕಾಯಗಳಿಂದ ಹೊಮ್ಯುವ ಕಾಂತ ಶಕ್ತಿ (Magnetic Force) ಕೂಡ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹರಿದಾಡುತ್ತಿವೆ. ಕಾಸಿಕ್ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಗೌಂಡ್ ವಿಕರಣಾಗಳಿಂತಹ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ವಿಕರಣಾಗಳೂ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಾಡುತ್ತಿವೆ.



ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ವಾದ
ಡಾರ್ಕ್ ಮಾಟ್ಟ ಮಾತ್ತಿನ ವ್ಯಾಪಕಿಯೇ

ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಇದ್ದೂ, ಅಂತರಿಕ್ಷ ಇನ್ನೂ ಅಪಾರ ಅವಕಾಶ ಇರುವ ಖಾಲಿ

ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ!

■ ಎನ್‌ ವಾಸುದೇವ್