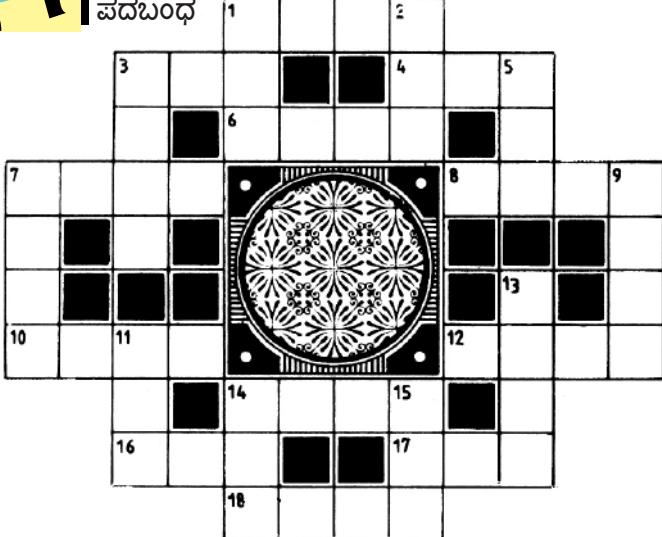


ವದಬಂಧ



ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಬರಿ ಆಸಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದವನ ಅಂತೆ 'ಹೊತ್ತು ಮುಳುಗಿದಂತೆ' ಅಯಿತು 4
3. ಪೂರ್ವಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಇದೆಂಥ ಉಜ್ಜಲ ಭೋಕ್ಕಾ 3
4. ಮುರುಗನ ಭಕ್ತನಂಬುದೇ ಆತನ ಹೆಚ್ಚುಗಾರಿಕೆ 3
6. ಸಾಕ್ಷಾತ್ಕಾರ ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕೆ ಮನಸಾರ ವಂದನೆ 4
7. ದೇವರಂತಿದ್ದ ಆಕೆಯದು ವಸಿಸ್ತುರ ಪಟ್ಟಿಯದೇ ಹೆಸರು 4
8. ಸವಕಳಿಗೊಂಡಿರುವ ನೆಲದಲ್ಲೂ ಸಾಧ್ಯವೇ ಬೋಾಯ? 4
10. ತಾಸು ಕಾಲ ತಡವಾದರೂ ಕಂಡದ್ದು ಅದ್ದುತ ಜಲಪಾತ್ರ 4
12. ಪೂರ್ಣಾಂಭದಿಂದಲೂ ಒಂದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು 'ಕನ್ನಡಿ ಚಿತ್ತ' 4
14. ಪರರ ನೆಲವನ್ನು ಆಕುಮಿಸಲು ಭಾರೀ ಶಾಯಿಗೆ ಬೆಕ್ಕು 4
16. ಎಲ್ಲ ಕಲಾವಿದರಿಗೂ ನೇಡಿದ್ದ ಬೆಳ್ಳಗಿನ ಒಂದೊಂದು ಟೊಟ್ಟಿಗೆ 3
17. ಹೃಷಿಯವನನ್ನು ಕುರಿತ ಅವನ ಮಾತುಗಳ್ಲೇಲ್ಲ ಬರಿ ಅಪಹಾಸ್! 3
18. ಯಶೋದರೆಯ ತಾಪತ್ಯಯಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಹದಿಮೂರು ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ 4
1. ಆಷ್ಟಾಯಿವೇನಿದೆ ಅದರಲ್ಲಿ? ಅದೇ ಅವರ ನಿತ್ಯದ ಉಂಟ 3
2. ಗ್ರಹರೆಲ್ಲ ನೇಲಸಿರುವ ಭಾರೀ ಪಟ್ಟಣ ಇದೇ 3
3. ಸಂಪ್ರದಾಯಕ್ಕೆ ಅನುಸೂಜಾದ ಅಲಂಕಾರ ಸಾಮಗ್ರಿ 4
5. ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಗಿರಿಮೆ ಅದರ ಹೊಳಪ್ಪ 3
7. ಅಷ್ಟೇಂದು ಸಾಮಾನು ತರುವುದು ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಗೆ ಸಿಗುವಂಥದಲ್ಲ 4
9. ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಒಳಿತಾಗಲಿಂದು ಕೊಟ್ಟಿ ಉಡುಗೊರೆ ತಲೆಕೆಳಗು! 4
11. ಕೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲೆಹೊಯಿತುವಲ್ಲ ಸಾಮಾನು ಸರಂಚಾಮು 3
13. ಮಹಾತ್ಮರನ್ನು ನೇನಿಸಿಕೊಳ್ಳಿದವ ಬುದ್ಧಿ ಇಲ್ಲದವ ತಾನೇ? 4
14. ಏಪರಿತ ಏನಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಆ ಕೆಲಸ ತುಂಬ ಪುಣ್ಯಪ್ರದ 3
15. ಹಿಮಾವತ್ತ ಶಿವಿರದಲ್ಲಿ 'ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಒದೆಯ' 3

### 14–10–2021 ಉತ್ತರಗಳು

ವಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅನುಮಾನ 3. ಹರಣ 4. ಮೂಡಣ 6. ಕಟ್ಟೆನೆ 7. ಆತುರ 7. ಆತುರ 9. ಆಚಾರ 11. ತಿರುಕ 13. ರಸನೆ 15. ಪಾವಟಿಗೆ 17. ಮುಸಿಯ 18. ಬಡಿ 19. ಸಹಸ್ರಾರು ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ
  1. ಅಣಕ; 2. ನಮ್ಮೊನೆ; 3. ಹಳತು; 5. ಇರಚಾ (=ಚಾರಣ ಬುಡಮೇಲು) 7. ಆತುರಿ 8. ರಜಕ 9. ಆದರ 10. ರಜನೆ 12. ರುಸುಮು 14. ಸರಸಿ 15. ಪಾಯಸ 16. ಗೆಬರು

### ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲೂ ಇದೆಯೇ ವಿಧ ವಿಧ?

ಹೌದು, ಇದೆ. ನಮ್ಮ ಸೌರಪುಹದ ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಧಗಳಿವೆ: ಭೌಮಿಕ ಗ್ರಹಗಳು, ಅನಿಲ ದೈತ್ಯರು ಮತ್ತು ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹಗಳು. ಇವೇ ಅಲ್ಲದೆ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಲಕ್ಷಿಯಾದ ಸ್ವೀರಪಫಲದಲ್ಲಿ ಸೌರೀತರ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತಾರೀಗಳನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ವಿಸುತ್ತಿರುವ, ಭಿನ್ನ ಭಿನ್ನ ಗುಂಳಳಿಗಳ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಸಾವಿರ 'ಅನುಗ್ರಹ'ಗಳು ಈವರೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಯಾಗಿವೆ. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಲಕ್ಷಿಯೊಂದರಲ್ಲೇ ಕೆಂಪು ಒಂದು ನೂರು ಕೋಟಿ ಅನುಗ್ರಹಗಳಿರುವ ವಿಚಿಕ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಗ್ರಹಗಳ ಪ್ರಥಾನ ದ್ವಾರಾ ಸಂಯೋಜನೆ, ಸರಂಚನೆ ಮತ್ತು ಪಾರಿಸರಿಕ ಸ್ವಿತಿಗಳನ್ನಾಡಿರಿಸಿ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿಧಾತಿಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಸೌರಪುಹದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಹಗಳ ತ್ವಿವಿಧಗಳೇ ಅಲ್ಲದೆ ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಬಗೆಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

- ಭೂ ಸದ್ಯ ಗ್ರಹಗಳು: ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನೇ ಗಾತ್ರದ, ಗಟ್ಟಿಯಾದ ನೆಲದ ಜಲಭರಿತವಾದ, ಜೀವಿಯೋಗ್ಗೆ ಪರಿಸರದ ಗ್ರಹಗಳೇ ಭೂ ಸದ್ಯ ಗ್ರಹಗಳು.
- ಬಿಂಗ ಗುರು ಗ್ರಹಗಳು: ಈ ವಿಧದ ಗ್ರಹಗಳು ಸೌರಪುಹದ ಗುರುಗ್ರಹದಂತೆಯೇ 'ಅನಿಲ ದೈತ್ಯ'ರಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ನಮ್ಮ ಗುರುವಿನಂತೆ ತಾವು ಪರಿಪೂರ್ವಿಸುತ್ತಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರದಿಂದ ಬಹುದೂರದಲ್ಲಿರದೆ ನಕ್ಷತ್ರದ ಶಾಖಾ ತೇಕ್ಕುವಾಗಿ ತಲುಪುವ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೇ ನೆಲೆ ಹಿಡಿದು ತುಂಬ ಬಿಸಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ 'ಬಿಂಗ ಗುರು' ಎಂಬ ಅನ್ನಫ್ರಂ ಹೇಸರು (ಚಿತ್ತ 3).
- 'ಕಂದು ಕುಬ್ಜ' ಗ್ರಹಗಳು: ನಮ್ಮ ಗುರುಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ ಬಹಳ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದರೆ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ದ್ವಾರ್ಪಾತ್ರ ರಾಶಿಯ ಗ್ರಹಗಳೇ ಕಂದು ಕುಬ್ಜ ಗ್ರಹಗಳು (ಚಿತ್ತ 5). ದ್ವಾರ್ಪಾತ್ರ ಯ ಕೊರತೆಯಿಂದ ನಕ್ಷತ್ರವಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ ಉಳಿದ ಕಾಯಿಗಳು ಇವು.
- 'ಸೂರ್ಯ' ಭೂಮಿ: ಗ್ರಹಗಳು: ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾತ್ರದ ಆದರೆ ನೆಪ್ಪುನ್ನಾಗಿತ ಕಡಿಮೆ ಗಾತ್ರದ ಇಂಥ ಗ್ರಹಗಳು ಜೀವಾವತರಣಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತವೆ.
- ಪಲ್ಲಾರ್ ಗ್ರಹಗಳು: ಬಹು ದೈತ್ಯ ತಾರೀಗಳು ಅವಗಳ ಬಾಳಿನ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ನೋವಾಗಳಾಗಿ ಸಿಡಿದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಅತಿ ಸಾಂದ್ರ ಅವಶೇಷಗಳಾದ 'ಪಲ್ಲಾರ್'ಗಳನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ವಿಸುತ್ತ ಉಳಿವ ಗ್ರಹಗಳು ಇವು. ಇಂಥ ಗ್ರಹಗಳು ಬೇರೆಲ್ಲೋ ಅವತರಿಸಿ, ಅಲೇವಾಗಿರುತ್ತಾಗಿ.
- ಪ್ರಂಡ ಗ್ರಹಗಳು: ಈ ಬಗೆಯ ಗ್ರಹಗಳು ಗ್ರಹ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತೆ ಉಳಿಯುವ ಬದಲು ಇಡೀ ಗ್ರಾಲಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಅಲೆದಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಇಂಥ ಗ್ರಹಗಳೇ ಆಕ್ಸಿಕವಾಗಿ ಪಲ್ಲಾರ್ ಗ್ರಹಗಳಾಗುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ತ 4).
- 'ಸ್ವಾರ್ ವಾಸ್' ಗ್ರಹಗಳು: ಈ ವಿಧದ ಗ್ರಹಗಳು 'ಸ್ವಾರ್ ವಾಸ್' ಚಲನಚೆತ್ತದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವತೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ನಕ್ಷತ್ರಗಳನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ವಿಸುವ ಪಥ ಹಿಡಿದು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ತ 2).

