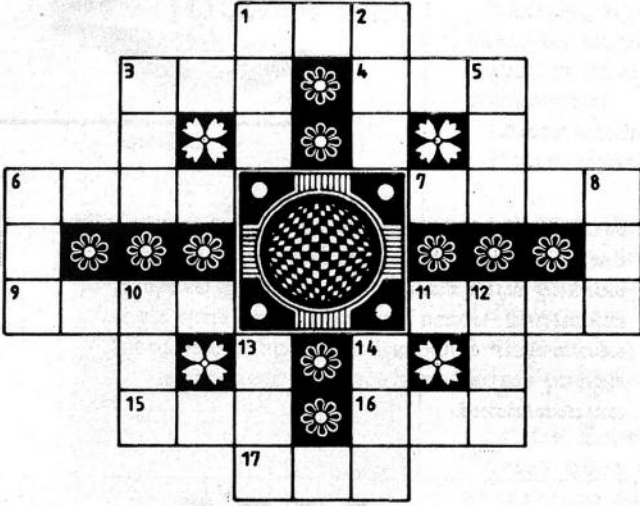


### 'ಮಾಟಗಾತಿಯ ಪೊರಕೆ' ಎಲ್ಲಿದೆ?



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಸಂಗೀತಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಆಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಜೊತೆಗಾತಿ (3)
3. ಕಳುವಾದದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯ ತರುವ ಚೀಲದ ಜೊತೆಗೇ ... (3)
4. ಗಮನಿಸಿದಿರಾ, ಆ ನಕ್ಷತ್ರದ ಉಜ್ವಲ ಹೊಳಪು? (3)
6. ಆರ್ತನಾದ ಕೇಳಿಸತಲ್ಲ, ಆಮೇಲೆ ? (4)
7. ಹೊನ್ನಿಗೆ ಕೈ ಹಚ್ಚುವುದು ಅಪಾಯಕರ ಬಿಡಿ (4)
9. ತರಕಾರಿ ತರಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಏಕೆ ಇಷ್ಟೊಂದು ಅವಸರ ? (4)
11. ರಣಕ್ಕೆ ತೆರಳಿ, ಹೋರಾಡಿ ಪ್ರಾಣ ಕೊಟ್ಟ ಸಂದರ್ಭ ಗೊತ್ತೇ ? (4)
15. ಗಾದೆ ಹೇಳಲು ಹೋದರೆ ಏಕೆಷ್ಟು ಗಲಾಟೆ ? (3)
16. ಮೂಢ ಕಾರ್ಯಗಳ ಪರಿಣಾಮ ಭಾರೀ ಕ್ಷಾಮ ! (3)
17. ಕೈ ಮಾಡಿ ಹೆದರಿಸಿಯೇ ಇಂಥ ಸಂಪಾದನೆ (3)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ಸಂಪತ್ತಿಗಾಗಿ ದುಡಿದು ದುಡಿದು ಬೇಸತ್ತು ಹೋಗಿದ್ದಾನೆ (3)
2. ಮಿತಿ ಮೀರುತ್ತಿದೆ ಆಕೆಯ ಸೊಕ್ಕು, ಗರ್ವ (3)
3. ಸೋತು ಸೋತು ಸುಸ್ತಾಗುವುದೇ ನಿರಂತರ (3)
5. ಮಂಗನ ಮೇಲೆ ಹೀಗೆ ಸಂಶಯಪಟ್ಟರೆ ಹೇಗೆ ? (3)
6. ಅಮರತ್ವ ಗಳಿಸಲು ಹುಡುಕುತ್ತಿರುವುದಾದರೂ ಏನು ? (3)
8. ವೀರ ರಾವಣನನ್ನೇ ಕುಗ್ಗಿಸಿ ಹಣ ಪಡೆಯಬಹುದೇ ? (3)
10. ಸುಂದರ ತೇರಿಗೆ ಹೂಡಲು ತಕ್ಕ ಕುದುರೆ ನೋಡಿ (3)
12. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕವರನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಕರ್ತನೇ ಒದಗಿಸಬೇಕು (3)
13. ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಬಲಿಯಾದ, ಎಳೆ ಹುಡುಗ (3)
14. ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ದಬಾಯಿಸಿದೆ ಎಂದದ್ದು ಆತನ ಪೊಳ್ಳು ಜಂಬ (3)

### 04-10-2018ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಸಹಕಾರ ; 3. ವಿಳಂಬ ; 4. ಸರಾಗ ; 6. ಸರಕಾರ ;
7. ರಿಯಾಯಿತಿ ; 9. ರಮಣೀಯ ; 12. ಅನುಮತಿ ; 14. ಜವಾನಿ ;
15. ಪ್ರಾಶನ ; 16. ಗರ್ವಮಯ

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ಸಬಕಾರ ; 2. ರಸಪುರಿ ; 3. ವಿಕಾರ ; 5. ಗವಾಯಿ ;
6. ಸಹೋದರ ; 8. ತಿರುಪತಿ ; 10. ಮನುಜ ; 11. ಯವನಿಗ ;
12. ಅಭಿಪ್ರಾಯ ; 13. ಮದನ

ಮಾಟಗಾತಿಯ ಪೊರಕೆ- ಇದು ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪನಾತೀತ ಅಳತೆಯ ಈ ನಿರ್ಮಿತಿ ನಮ್ಮ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯಾದ ಕ್ಷೀರಪಥದಲ್ಲೇ ಇದೆ. ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನಕ್ಷತ್ರ '52 ಸಿಗ್ನಿ'ಯ ಮುನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವ ಈ ವರ್ಣಮಯ, ಮಾಯಾಮಯ ಪೊರಕೆ (ಚಿತ್ರ 1) 35 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ಉದ್ದ ಇದೆ (ಒಂದು ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ 9.5 ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಗೆ ಸಮ) ಆಕಾಶವನ್ನೇ ಗುಡಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವಂಥ ಈ ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯದ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ 'ಪೊರಕೆ' ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನಾಗಲೀ, ಅದನ್ನು 'ಮಾಟಗಾತಿ'ಗೆ ಬೆಸೆಯುವುದಾಗಲೀ ಬಹಳ ಜನರಿಗೆ ಇಷ್ಟವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೇ ಇದೇ ನಿರ್ಮಿತಿಗೆ 'ದೇವರ ಬೆರಳು' (ದಿ ಫಿಂಗರ್ ಆಫ್ ಗಾಡ್) ಎಂಬ ಮತ್ತೊಂದು ರೂಪಾನ್ವಯ ಅಭಿದಾನವೂ ಇದೆ.

ಅದೇನೇ ಇದ್ದರೂ, ಮಾಟಗಾತಿಯ ಪೊರಕೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ 'ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಅವಶೇಷ'ವೆಂದರ ಒಂದು ಭಾಗ. ನಿಮಗೇ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ 1.4 ಮಡಿಗಿಂಥ ಅಧಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ತಮ್ಮ ಬದುಕಿನ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಳಯ ಸದೃಶ ಸ್ಫೋಟದೊಡನೆ ಭಿದ್ರಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಎಂಬ ನಕ್ಷತ್ರ ಸಂಭೋಧಿ ವಿದ್ಯಮಾನ ಅದೇ. ಹೀಗೆ ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಮಹಾ ಸ್ಫೋಟದೊಡನೆ ಕೊನೆಗಾಣುವ ಬೃಹತ್ ತಾರೆಗಳ ಅವಶೇಷ ದ್ರವ್ಯಗಳು ಉಪಾಂತಿತ ವೇಗದೊಡನೆ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಡೆಗೆ ಎರಚಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ದೂಳು, ನಾನಾ ಅನಿಲಗಳು ಮತ್ತು ಬಹು ವಿಧ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳು ಬೆರೆತ ಅತ್ಯಂತ ಬಿಸಿಯ ಆ ದ್ರವ್ಯ ರಾಶಿ ಸ್ವಯಂ ದೀಪ್ತಿಯಿಂದಲೂ, ಸನಿಹದ ತಾರೆಗಳ ಬೆಳಕಿನಿಂದಲೂ ಬೆಳಗುತ್ತ, ವಿಧ ವಿಧ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ತಾಳುತ್ತ ಚದುರತೊಡಗುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 2 ಮತ್ತು ಚಿತ್ರ 3 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ). 'ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಅವಶೇಷ'ಗಳಾದ ಇಂಥ 'ನೀಹಾರಿಕೆ' (ನೆಬ್ಯೂಲಾ) ಗಳಿಗೆ ರೂಪಾನ್ವಯವಾಗುವ ಪರಿಚಿತ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಪರಿಪಾಟ ಇದೆ : ಏಡಿ ನೀಹಾರಿಕೆ, ಜೆಲ್ಲಿ ಮೀನು ನೀಹಾರಿಕೆ, ಉಂಗುರ ನೀಹಾರಿಕೆ... ಇತ್ಯಾದಿ. ಮಾಟಗಾತಿಯ ಪೊರಕೆಯೂ ಇಂತಹುದೇ ಒಂದು ನೀಹಾರಿಕೆ.

ಈಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು 8,000 ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ, ಕ್ಷೀರಪಥದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ ಇಪ್ಪತ್ತು ಮಡಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ಮಹಾ ದೈತ್ಯ ನಕ್ಷತ್ರವೊಂದು ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಸ್ಫೋಟದೊಡನೆ ಅಂತ್ಯ ಕಂಡಿತ್ತು. ನಮ್ಮಿಂದ 1,470 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದ ಆ ತಾರೆಯ ಅವಶೇಷಗಳು ಕಲ್ಪನಾತೀತ ವಿಸ್ಮಾರದ, ಅತ್ಯಂತ ನವಿರಾದ, ತೆಳ್ಳನ್ನ ಮೇಲುಹೊದಿಕೆ ವಸ್ತು ದಂತ ಆಗಿನಿಂದಲೂ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ತಾಸಿಗೆ ಆರು ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚದುರುತ್ತ ಹರಡುತ್ತಲೇ ಇವೆ! 'ವೇಲ್ ನೆಬ್ಯೂಲಾ' ಎಂದೇ ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿರುವ ಈ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನೀಹಾರಿಕೆಯ ಒಂದು ಭಾಗ ಪೊರಕೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೋಲುವಂತಿದ್ದು ನಂಬಲಾಗದ ಮಾಯಾಮಯ ಉದ್ದಗಲಗಳಿಗೆ ಹರಡಿದೆ. ಅದೇ 'ಮಾಟಗಾತಿಯ ಪೊರಕೆ' (ಚಿತ್ರ 1). 'ಸಿಗ್ನಿಸ್' (ಹಂಸ) ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜದಲ್ಲಿರುವ ಈ ನೀಹಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ತಾಪದಿಂದ ಬೆಳಗುತ್ತಿರುವ ಜಲಜನಕದ ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಸನಿಹದ ತಾರೆಗಳ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಕಂಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಆಮ್ಲ ಜನಕ ಮತ್ತಿತರ ದ್ರವ್ಯಗಳು ಇಡೀ ನೀಹಾರಿಕೆಗೆ ಬಹುವರ್ಣಗಳ ಚಿತ್ರಕರ್ಷಕ ಅಲಂಕರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಿವೆ. ಎಂಥ ನಿರ್ಮಿತಿ, ಅಲ್ಲವೇ ?

