

## ವಜ್ರಖಚಿತ ಗ್ರಹ ಇದೆಯೇ

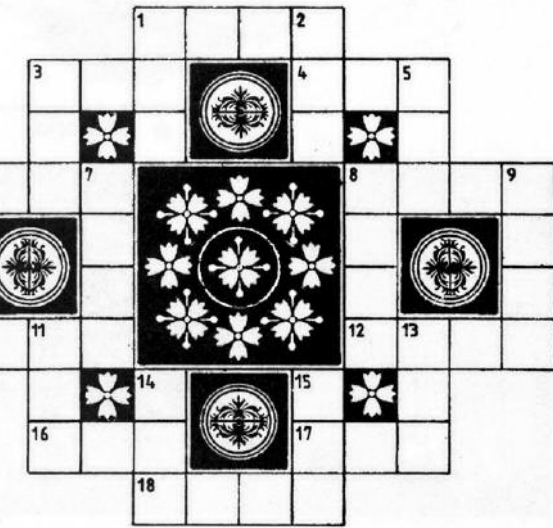
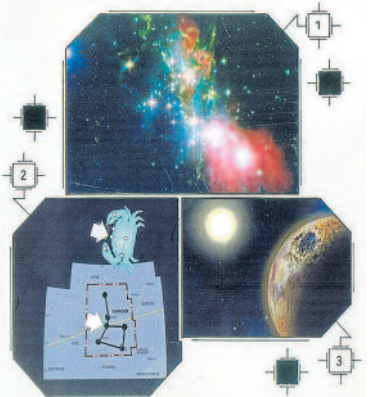
ಹೌದು, ಇದೇ ಅಂತಹ ಒಂದು ಗ್ರಹ ನಮ್ಮ ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿಯಲ್ಲೇ ಇದೆ! ನಮ್ಮ ಭೂ ಗ್ರಹದ ನೆಲ ಶಿಲಾ ಪದರಗಳಿಂದಾಗಿರುವಂತೆ ಆ ಗ್ರಹದ ನೆಲ ವಜ್ರದಿಂದಾಗಿದೆ! ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ, ನಕ್ಷತ್ರ ಲೋಕದಲ್ಲಿರುವ (ಚಿತ್ರ 1) ಬಗೆ ಬಗೆಯ ಹೇರಳ ಅನ್ಯಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಇದೊಂದು ಅತಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಪರಮ ವಿಸ್ತಾರದ ಆ ಗ್ರಹದ ನೆಲ, ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವಜ್ರ ನಿಧಿಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರ ಇಲ್ಲಿದೆ:

ಮೇಷ, ವೃಷಭ, ಮಿಥುನ ಇತ್ಯಾದಿ ಹನ್ನೆರಡು ಸುಪ್ರಸಿದ್ಧ ರಾಶಿ ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ 'ಕರ್ಕಾಟಕ' ರಾಶಿಯಲ್ಲಿ '55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ' (55 Cancri) ಎಂಬ ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರ ಇದೆ (ಚಿತ್ರ 2 ರಲ್ಲಿ ಕರ್ಕಾಟಕ ರಾಶಿಯನ್ನೂ, ಅದರಲ್ಲಿ ಬಾಣದ ಗುರುತುಗಳು ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವ 55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ ತಾರೆಯನ್ನೂ ಗಮನಿಸಿ). ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನಂತೆಯೇ ಒಂದು 'ಹಳದಿ ಕುಬ್ಜ' ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಈ ತಾರೆ ತುಂಬ ಉಜ್ವಲವಾಗಿದೆ. ಎಷ್ಟೆಂದರೆ, ನಮ್ಮಿಂದ 41 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ ದೂರದಲ್ಲಿ (ಹಾಗೆಂದರೆ, ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ, ಎಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಗೆ ಮೂರು ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ, ನಿರಂತರ ಪಯಣಿಸಿದರೂ ತಲುಪಲು 41 ವರ್ಷ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು ದೂರ) ಇರುವ ಈ ತಾರೆ ಇರುಳಿನಾಗಸದಲ್ಲಿ ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೇ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ, ಈ ನಕ್ಷತ್ರ ಐದು ಗ್ರಹಗಳ ಒಂದು ವ್ಯೂಹವನ್ನೂ ಪಡೆದಿದೆ. 55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ ಎ, ಬಿ, ಸಿ, ಡಿ ಮತ್ತು ಇ ಎಂಬ ಈ ಐದೂ ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ 55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ ನಕ್ಷತ್ರಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸನಿಹದ ಪಥದಲ್ಲಿರುವ '55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ ಇ' ಗ್ರಹ ವಜ್ರ ಖಚಿತವಾಗಿದೆ (ಚಿತ್ರ 3).

'55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ ಇ' ಗ್ರಹ '55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ' ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು 2.4 ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ ನಷ್ಟು ತೀರ ಸನಿಹದ ಪಥದಲ್ಲೇ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ (ನಮ್ಮ ಭೂಮಿ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನಿಂದ 150 ದಶಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ). ಹಾಗಾಗಿ ಈ ಗ್ರಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ತಾಪ 2100 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ನಷ್ಟಿದೆ! ಭೂಮಿಯ ಇಮ್ಮಡಿ ವ್ಯಾಸವನ್ನೂ, ಎಂಟು ಪಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನೂ ಪಡೆದಿರುವ ಈ ದೈತ್ಯ ಗ್ರಹದ ಪ್ರಧಾನ ದ್ರವ್ಯ ಇಂಗಾಲ.

ಇಂಗಾಲದ ಒಂದು ಬಹು ರೂಪವಾದ ವಜ್ರವೇ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದ್ದು ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ಇಂಗಾಲದೈ ಮತೊಂದು ಬಹು ರೂಪವಾದ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಕೂಡ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಳೂ ಅಷ್ಟಿಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿವೆ.

'55 ಕ್ಯಾಂಕ್ರಿ ಇ' ಗ್ರಹದಲ್ಲಿರುವ ವಜ್ರದ ಪ್ರಮಾಣವಂತೂ ಕಲ್ಪನಾತೀತ. ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ಎಂಟು ಮಡಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಈ ಗ್ರಹದ ಮೂರರ ಒಂದರಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯ ವಜ್ರವೇ ಆಗಿದೆ. ಹಾಗೆಂದರೆ, ಈ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಜ್ರ ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ಇಡೀ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಎರಡೂವರೆ ಪಟ್ಟು, ಎಂದರೆ 16 ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಟನ್ (16 x 10 ಫಾತ 21 ಟನ್) ಆಗುತ್ತದೆ! ಎಷ್ಟು ವಜ್ರ ಇದ್ದರೇನು? ಆ ನಿಧಿಯನ್ನು ಧರೆಗೆ ತರುವುದಂತೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವಂತಿದೆ ಅವರ ಬೋಧನೆ. 4
3. ಆಜನೇಯನಿಗೂ ಇದ್ದನೇ ಒಬ್ಬ ಒಡಹುಟ್ಟಿದವ? 3
4. ಹಿಮಾಲಯವನ್ನು ಕಂಡ ಕೂಲಿಯವ ಅಲ್ಲೇ ಹಿಂದುಮುಂದಾದ. 3
6. ಚಪ್ಪರದ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಬಂದವನು ಸುದ್ದಿ ಹರಡುವವನೇ ತಾನೇ? 4
8. ಹಳತಾದ ಪದ್ಧತಿಯ ಅನುಸಾರ ಆತ ಸೇನಾ ಮುಖಂಡ. 4
10. ವಿನಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಬಗೆಗೆ ಹೊಸ ರೂಪುರೇಷೆ. 4
12. ವಾನರರ ಬಾಲದಲ್ಲೇ ಹುಡುಕಬಹುದೇ ಮನುಷ್ಯರ ಶಕ್ತಿ? 4
16. ಹೊಸತೆಲ್ಲ ಬರಲಿ, ಹಳತಾದದ್ದರ ಜೊತೆಗೇ... 3
17. ಕ್ಷೀರ ತುಂಬಿದ ಪಾತ್ರ ಭದ್ರ ಕಾವಲಿನಲ್ಲಿದೆ. 3
18. ವಾಡಿಕೆಯ ಹಣ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ ನಿಯಂತ್ರಣ. 4

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಅಂಥ ಖರ್ಚೂರ ಸೇವಿಸಿದರೆ ಮುಪ್ಪೇ ಇಲ್ಲ ದಂತಾದೀತೇ? 3
2. ಇಂಥ ಉಲಿಯನ್ನು ಕೇಳಿದರೇ ಭಾರೀ ಸಂತಸ. 3
3. ಎಷ್ಟು ಆಸೆಪಟ್ಟು ತಂದರೂ ಅದೇನೂ ಶಾಶ್ವತವಲ್ಲ. 3
5. ಹೂವರಳಿದಂತೆ ಬೆಳೆದಿದೆ ನೋಡಿ ಜೈವಿಕ ರತ್ನ. 3
6. ಧನ ನೀಡಿ ಪ್ರಸಾದವನ್ನು ತಾರಂದರೆ ಅಲಂಕಾರ ಸಾಮಗ್ರಿ ತಂದಳೇ? 4
7. ಕೂರ್ಮಾವತಾರವನ್ನು ಇದ್ದಲ್ಲೇ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿಸಿದ್ದು ಅದ್ಭುತ ಕೈಚಳಕ. 4
8. ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ದೊಡ್ಡಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಪೆದ್ದತನವಾದೀತು! 4
9. ಕತ್ತಲಿನಲ್ಲೂ ಗುರುತಿಸಲಾದೀತೇ ಎಳ್ಳಿನ ಎಣ್ಣೆ? 4
11. ಆ ಅರಸನ ಕಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಸ್ವಾರಸ್ಯ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ. 3
13. ರಜೆಯನ್ನೇ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದೆ ದುಡಿದವರಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಿ ಬಹುಮಾನ. 3
14. ಪಾರ್ವತಕ್ಕೆ ಮಾಡಿತ್ತು ಮಹಾ ಪಾಪದ ಕೆಲಸ. 3
15. ಚಾಣಾಕರಲ್ಲ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು ಕಾಲ್ಪಡಿಗೆಯ ಪಯಣ. 3

### 23-07-2020 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅಭಿಧಾನ (=ಹೆಸರು) 3. ಪ್ರಭಾವ 4. ಗಹನ 6. ನಿರಾಧಾರ 7. ಉದಕ 9. ತನಯ 11. ನಗದು 13. ರುಜಿನ 15. ಪಾರಾವಾರ (=ಸಾಗರ) 17. ಗೆಲೆಯ 18. ಮಿನುಗು 19. ಸತಾಯಿಸು

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಅವನಿ 2. ನಗರ 3. ಪ್ರಸಾದ 5. ನವೀನ 7. ಉದ್ಯಾನ 8. ಕರಿದು 9. ತಳಿರು 10. ಯಜನ 12. ಗಡಿಗೆ 14. ಜಿನುಗು 15. ಪಾಯಸ 16. ರಮಿಸು