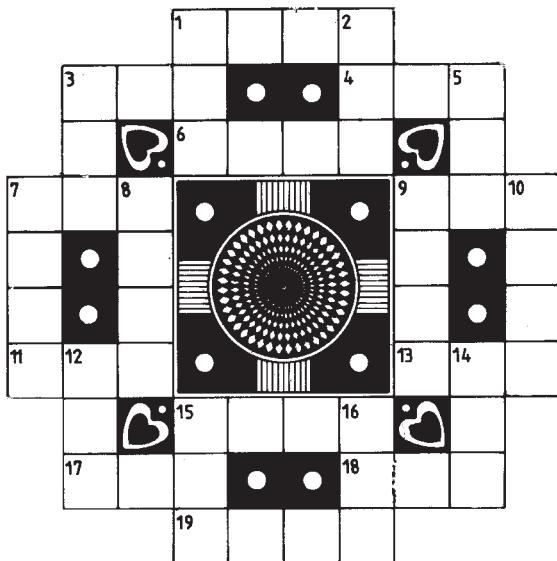




ಪದಬಂಧ



ವಡವಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಅಭ್ಯಾಸ! ಅಂಜನೇಯನಿಗೆ ಎಕ್ಕೆ ಸ್ಥಾನವೇ? (4)
- ಮುಂದೆ ಬರುವವರ್ನೆಲ್ಲ ತುಳಿದು ಹಾಕುವುದೆಂದರೆ? (3)
- ಮಂಗನ ಮುಖಿಲ್ಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತಾನೆ? (3)
- ಉತ್ತರ ಮುಖಿಲ್ಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತಾನೆ? (3)
- ಉತ್ತರ ಮುಖಿಲ್ಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತಾನೆ? (3)
- ಹಡಗು ಹತ್ತಲ್ಲು ಬಂದಾತನಿಗೆ ಭಾರೀ ಪಟ್ಟ (3)
- ಸಾಮಾನು ಸಿಗಲೀಲ್ಲಬೆಂದು ಹೋಪವೇನು? (3)
- ರೋಗ-ರುಚಿನ ನಿಮೂರ್ಲನ ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕೆ ಗೌರವದ ಕಾಣಿಕೆ (3)
- ವ್ಯಾಪಿಗೂ ರೂಪಿಸುವರುತ್ತಾನೆ? (3)
- ಸಂಪೂರ್ಣ ಶ್ರಯರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮುಕ್ತಾಯ (4)
- ಕೊಂಡಾಡಲು ಪರದಗೇ ಇಲ್ಲದ್ದು— ಸಾಗರ ತಾನೇ? (3)
- ತಪಕೆಲ್ಲ ದೂರಪಾಗುವವರೆಗೂ... (3)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- ಅಂಥ ದಾವಾನಲ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಬೆಂಕ ಯಾವುದು? (3)
- ಮುನಿಸಿನ್ನು ದೂರಪಾಗಿಸಲು ಮೂರಲು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮುಗಿ (3)
- ದಡಿಯಿರ ಗುಣಿನ ಕೇಲಸ— ವ್ಯಾಪನ್ನಿ ದೊಡ್ಡಿದ್ದು (3)
- ಮಗುವನ್ನು ಕಡ್ಡಿರಬಹುದೆಂದು ಸಂಶಯ (3)
- ಹಳತನ್ನೆಲ್ಲ ಹಾಗೆಯೇ ನವೀಕರಿಸಿದರೆ ಹೇಗಾದೆತು? (4)
- ಕರ್ತರೂಪ ಕೆಲಸ ಕುರಿತು ವಿರೋಧ (4)
- ಮೇಜವಾನಿಗೆ ಬರಲು ಆತನಿಗೆ ತುರಿ ಸಂಕೋಚ (4)
- ಲಾಭ ತರುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸು (4)
- ಜೊಕ್ಕ ಮಾಡುತ್ತಿರುವವನ ತಂದೆ ಗೊತ್ತೇ? (3)
- ಕಳಚ ಬಿಂತು ಬಾಗಿಲನ್ನು ಭದ್ರಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನ (3)
- ಸಾಲಾಗಿ ನಿಂತವರ ಜೊತೆ ಎಮ್ಮೆ ಸದರ (3)
- ಪಾಠಕವನ್ನೆಸಿದ; ಕೆಣ್ಣ ಸೀತಿಗೆ ಬಿಡ್ಡ (3)

25-12-14ರ ಉತ್ತರಗಳು

ವಡವಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಸದುಪಾಯ; 3. ವ್ಯಾಮೋಹ; 4. ತಯನ; 6. ಸದಗರ;
- ಗುಸುಗುಸು; 10. ಕಡೆನುಡಿ; 12. ರಮಣೀಯ; 16. ಪುಳಕ;
- ರೂಪೇಚಕ; 18. ರಣರಂಪ.
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

 - ಸಹಸ್ರ; 2. ಯತನ್ನು; 3. ವ್ಯಾಸಂಗ; 5. ನಪಾಸು; 6. ಸಜ್ಜನಿಹೆ; 7. ರಮ್ಮುಗುಡಿ; 8. ಗುರುತರ; 9. ಸುರಶ್ಮಿಯ; 11. ನುಣಿಪ್ಪು; 13. ಮರುಕ;
 14. ಮಕರ; 15. ಆರೋಪ.

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

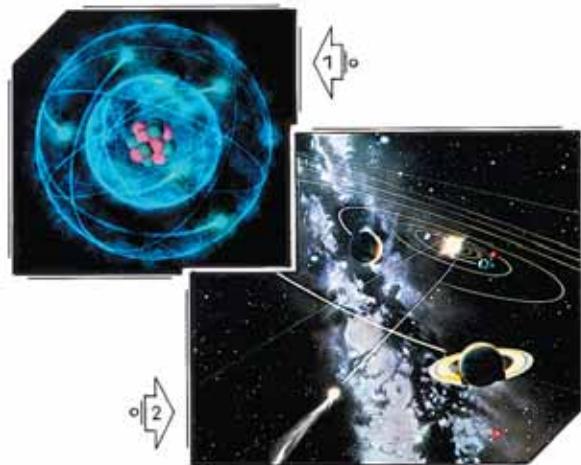
ಮೂಲಭೂತ ಬಲಗಳು ಯಾವುದು?

ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಸಹಿತ ದ್ವಾರಾವನ್ನಿ, ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಿ, ಸರ್ವ ಸೃಷ್ಟಿಗಳನ್ನಿ ಅಷ್ಟುತ್ತಿರುವ ಸರ್ವ ನಿಯಾಮಕ, ಸರ್ವ ನಿಯುಂತ್ರಕ ಸೈಸಿರ್ಕ ಬಲಗಳೇ ‘ಮೂಲಭೂತ ಬಲಗಳು.’ ಎಲ್ಲ ಸಚಿವಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಅಡಕವಾಗಿದ್ದ ಸದಾಕಾಲ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವ ಈ ಬಲಗಳು ನಾಲ್ಕು ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಾಗಲ್ಲಿವೆ: ‘ಗುರುತ್ವ ಬಲ, ವಿದ್ಯುತ್ಯಾಗಳು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ಯಾಗಳು’ ಎಂಬುದರೆ ಪ್ರತಿ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಶಾಳ್ತತ ಅನ್ಯಾಯಪಡೆದಿರುವ ಈ ನಾಲ್ಕು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲಗಳ ನೇಲೆ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಸ್ವಭಾವ, ಸ್ವರೂಪ ಇವೆಲ್ಲ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಭಿನ್ನಿ. ಹೇಗೆಂದು ನೀವೇ ಗಮನಿ:

* ಮೂಲಭೂತ ಬಲಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಚಿತವಾದದ್ದು ‘ಗುರುತ್ವ ಬಲ’. ಈ ಬಲ ವಸ್ತುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೆಚ್ಚಿದಮ್ಮೆ ಗುರುತ್ವ ಬಲ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ. ಗುರುತ್ವ ಬಲದ ಪ್ರಭಾವ ನೇರ ಗೊಳಿಸಿದ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಭಾಗ ಗುರುತ್ವದಿಂದಾಗಿಯೇ ಮೇಲೆಸೇದ ಕಲ್ಲು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೆಳುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೆ ಹನಿಗಳ ಬೇಳಳಿಲು ನದಿಗಳು ಪ್ರವರ್ತಣಲು, ಕಡಲುಗಳು ಧರ್ಮೀ ಕಳ್ಳಿ ಉಳಿದರಲು, ವಾಯುಮಂಡಲ ನೆಲವನ್ನೇ ಅಳ್ಳಿ ನಿಂತಿರಲು... ಗ್ರಹ-ಉಪ ಗ್ರಹಗಳ ಸೂರ್ಯನನ್ನೇ ಸುತ್ತುತ್ತಿರಲು (ಚಿತ್ರ-2)

ಇಂಥಾಗೆ ಇಲ್ಲಿಕ್ಕೂ ಗುರುತ್ವ ಬಲವೇ ಕಾರಣ. ಏಪಯಾರ್ಕ ಏನೆಂದರೆ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪಡೆದಿದ್ದರೂ ಕೂಡ ಗುರುತ್ವ ಬಲವೇ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವಾದ ಮೂಲಭೂತ ಬಲ!

* ಗುರುತ್ವ ಬಲ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಲೂ ಹೊಮ್ಮೆವ ಬಲ. ಆದರೆ ಉಳಿದ ಮೂರೂ ಮೂಲಭೂತ ಬಲಗಳು ಪರಮಾಣುಗಳ ಅಂತರ್ಯಾದಲ್ಲಿ.



ಪರಮಾಣುಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಮೀರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೇ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿವೆ. ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನದಾದ ‘ವಿದ್ಯುತ್ಯಾಗಿಯ ಬಲ’ ಪ್ರತಿ ಪರಮಾಣುವಿನ ಒಳಗೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕರ್ಚಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟಿದೆ. ಅವಶ್ಯವಾದರೆ ಅನಂತ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೂ ಹರಡಬಲ್ಲ ಈ ಬಲ ಗುರುತ್ವ ಬಲದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಪಟ್ಟು (10ರ ಫಾತ 25) ಬಿಂಘಿ (ಚಿತ್ರ-1)

* ಮೂಲಭೂತ ಬಲಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿವಾದದ್ದು ‘ದಿ ಸ್ಯಾಂಗ್ ಫ್ರೇಸ್ರ್ಸ್’: ಪರಮಾಣು ಬೀಜದಲ್ಲಿನ ಪ್ರೈಲಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಬಂಧಿಸಿ ಹಿಡಿದಿರುವ (ಚಿತ್ರ-1) ಈ ಬಲ ವಿದ್ಯುತ್ಯಾಗಿಯ ಬಲದ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ಮಾತ್ರ ಪಟ್ಟು.

* ನಾಲ್ಕುನೇಯ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ‘ದಿ ಏಕ್ ಫ್ರೇಸ್ರ್ಸ್’ ಕೂಡ ಪರಮಾಣು ಬೀಜದ ಒಳಗೇ, ಅಲ್ಲಿನ ಕಣಗಳ ನಡುವೆಯೇ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವ ಬಲ (ಚಿತ್ರ-1). ದಿ ಸ್ಯಾಂಗ್ ಫ್ರೇಸ್ರ್ಸ್ ನ ನಾರರ ಒಂದಂತದಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯ, ಹಾಗೆ ಪ್ರಬಿಳವೇ ಆಗಿರುವ ಈ ಬಲವೇ ‘ಬೀಜ ವಿದಳನ್’ದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಬ್ಯಾಂಕಿ ಶಕ್ತಿಯ ಅಕರ್.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್