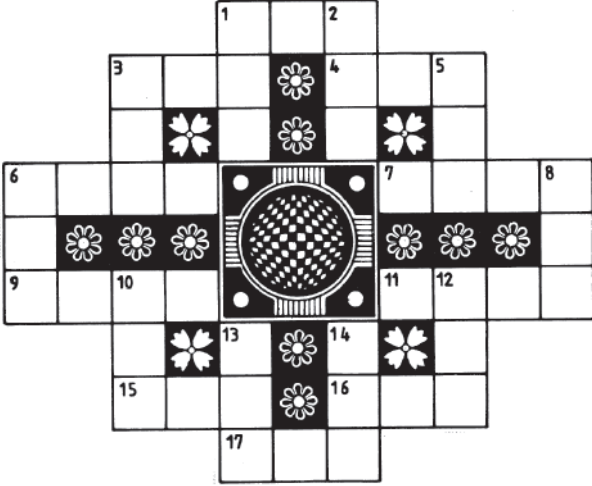




ಕೊಳಕು ಮಿಂಚು; ಅದೇನು?



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಆಸೆಯನ್ನು ತೃಪ್ತಿಸಿದ್ದೇನೆಂದು ಆತ ಹೇಳಿದ್ದು ಸುಳ್ಳು (3)
3. ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಆಕೆ ಅವರ ಸೇವಕಿಯೇ? (3)
4. ಕಂಡರೇ ಜೊಲ್ಲು ಬರಿಸುವಂತಿದೆ ಸಿಹಿ ತಿಂಡಿ (3)
6. ದೇವ ದೇವನ ಸನ್ನಿಧಿಗೆ ಅರ್ಪಿಸಲೆಂದು ಕೂಡಿಟ್ಟ ಹಣ ಸಂಪತ್ತು (4)
7. ಜೀವದ ಜೊತೆಗಿರಲೇಬೇಕು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಈ ಅನಿಲ ಮೂಲವಸ್ತು(4)
9. ಕಾಟ ನೀಡಿ ಕಾಡಿದವರು ಕಂಡೊಡನೆ ಸಿಟ್ಟಿನ ಮಾತಾಡು (4)
11. ಮರಳಿ ಮರಳಿ ಅದೇ ಪರಿಯ ಸುಗಂಧ (3)
15. ಗೌಡನನ್ನೇ ಬೆಚ್ಚಿಸಿತು ಕೊಬ್ಬಿದ ಮಂಗ ಮುಂದಾಳು (3)
16. ಎಷ್ಟು ಭರ್ಜರಿಯಾಗಿದೆ ನೋಡಿ, ಆ ಕಟ್ಟಡದ ಗುಮ್ಮಟ (3)
17. ಕೊಲ್ಲುವವನ ಕೈಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಬಿತ್ತಲ್ಲ, ಪಾಪ, ಮುಂಗುಸಿ (3)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ಪ್ರತಿ ದಿನವೂ ಆತನಿಗೆ ಸಿಗುತ್ತಿರುವ ಮನ್ನಣೆ ಶಾಶ್ವತವೇನಲ್ಲ (3)
2. ಅಂಜಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುವವರನ್ನು ತೊರೆದುಬಿಡು (3)
3. ಜನ್ಮವನ್ನಿತ್ತು ಜೀವನವನ್ನೂ ರೂಪಿಸಿದವಳು ತಾಯಿ (3)
4. ಬಣ್ಣನೆಗೆ ಎಟುಕುವುದಿಲ್ಲ ಅಂಥ ಬೆಡಗು, ಸೊಬಗು!
6. ಮುದುಕಿಯನ್ನು ಸುಮ್ಮನಿರಿಸಲು ಹೀಗೆ ಬೆದರಿಕೆ (3)
8. ಮನೆಯಂಗಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾದ ಗೆಳೆಯರ ಜೋಡಿ (3)
10. ಕೀಳಾಗಿ ಕಂಡರೆಂದು ಭಾರೀ ಹೋರಾಟ (3)
12. ರುಜುವಾತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಹೀಗೊಂದು ಸಂಪ್ರದಾಯ (3)
13. ವಿಹಿನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿದವನ ಬದುಕು ಪವಿತ್ರವಾಯಿತು (3)
14. ತೋಳ್ಬಲ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ ಬಂದವರಿಗೆಲ್ಲ ಬಹುಮಾನ ಎಲೆ ಅಡಿಕೆ (3)

08-09-2016ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಸಂಭ್ರಮಿಸು 3. ವಿನೀತ 4. ಪಾತಾಲ 6. ಅನುಪಮ 8. ಅಂಗರಾಗ
10. ತಳಪಾಯ 12. ನವರಾಗ 16. ಕಿರಿದು 17. ಧೀಮಂತ
18. ಗೆಣೆಕಾರ

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ಸಂತಪ್ತ 2. ಸುಪಾರಿ 3. ವಿರೂಪ 5. ಲವಂಗ 6. ಅನಿಶ್ಚಿತ
7. ಮಹನೀಯ 8. ಅಂತರ್ಧಾನ್ 9. ಗರ್ವಭಂಗ 11. ಪಾತಕಿ
13. ವರಾತ 14. ಅಂದುಗೆ 15. ಅಧೀರ

ಅದೇನೇ ಇರಲಿ, ಒಂದಂಶವಂತೂ ಸ್ಪಷ್ಟ: ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ 'ಕೊಳಕು ಮಿಂಚು' (ಡಾರ್ಟ್ ಲೈಟ್ನಿಂಗ್) ಕೂಡ ಮಿಂಚಿನದೇ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿಧ. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟ ಮಳೆ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಮೈದಳವ, ಕೋರೈಸುವ, ರುದ್ರ ರಮ್ಯ ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸುವ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಚಿತವಾದ ಬಹು ಕವಲುಗಳ ಬಳ್ಳಿ ಮಿಂಚುಗಳಂತೆಯೇ ಕೊಳಕು ಮಿಂಚಿನ ಜನನ ಕ್ರಮ ಸ್ವರೂಪ ಕೂಡ. ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೇ ಮಿಂಚು ಮತ್ತು ಕೊಳಕು ಮಿಂಚು ಇವೆರಡೂ ಏಕ ರೂಪದ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾದ ವಿದ್ಯುದೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳೇ ಆಗಿವೆ.

ಕೊಳಕು ಮಿಂಚಿನ ಭಿನ್ನತೆ ಅದರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲೇ ನಿಚ್ಚಳ. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ತೇಲುವ ಸ್ವಚ್ಛ ನೀರ ಹನಿ ಹಿಮಕಣ ಭರಿತ ಮಳೆ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳಕು ಮಿಂಚು ಮೈದಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಕೊಳಕು ಮಿಂಚುಗಳ ಜನನ ನೆಲೆ ಅಗ್ನಿಪರ್ವತಗಳು! ಸ್ಫೋಟಗೊಳ್ಳುವ ಕೆಲವು ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಕುದಿ ಕುದಿವ ಬಿಸಿಯ, ಅಪಾರ ರಾಶಿಯ, ಬೂದಿ ಧೂಳು ಮತ್ತು ನೀರಾವಿ ಕಣಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ರಭಸದಿಂದ ಮುಗಿಲೆತ್ತರಕ್ಕೆ ಉಗಿಯುತ್ತವೆ. ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳಿಂದ ಹೀಗೆ ಹೊರ ಬರುವ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ಧೂಳು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಕಲ್ಲು ಪುಡಿ ಅಷ್ಟೆ. ಭಾರೀ ಒತ್ತಡದೊಡನೆ ನೆಲವನ್ನು ನಡುಗಿಸುತ್ತ ಪ್ರಳಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಾರು ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಒಯ್ಯಲ್ಪಡುವ ಬೂದಿ ಕಣಗಳು ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ತೀವ್ರ ರಭಸದೊಡನೆ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಘರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ. ತತ್ತರಿಣಾಮವಾಗಿ 'ಕೊಳಕು ವಸ್ತುಗಳ' ಆ ಚಿಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ತಟಸ್ಥ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಆಗ ತಲೆದೋರುವ 'ವಿದ್ಯುದಂಶಗಳ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆ' (ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಛಾರ್ಜ್ ಸೆಪರೇಶನ್) ಎಂಬ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯಮಾನದಿಂದ ಧನ ಋಣ ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟ ಕಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಂಡು ಒಂದು ಮಿತಿ ಮೀರಿದೊಡನೆ ಮಿಂಚಾಗಿ



ಉತ್ಪರ್ಜನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಸ್ಫೋಟದ ಮಹಾ ರುದ್ರ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ಭೀಕರತೆಯನ್ನು ಬೆರೆಸುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 1,2, 3). ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಿಂದ ಚಿಮ್ಮುವ ಬೂದಿ ರಾಶಿಯೊಳಗೇ ಮೈದಳವ ಈ ಮಿಂಚುಗಳು ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ಗುಡುಗು ಸಿಡಿಲು ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ವಿಶೇಷ ಅಂಶ.

ಹೀಗೆ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ಧೂಳಿನ ರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಎಂದರೆ 'ಕೊಳಕು ದ್ರವ್ಯ' ದಲ್ಲಿ ಅವತರಿಸುವ ಮಿಂಚುಗಳಿಗೆ ಹಾಗಾದ್ದರಿಂದಲೇ 'ಕೊಳಕು ಮಿಂಚು' ಎಂಬ ಹೆಸರು. ಇಂಥ ಮಿಂಚುಗಳಿಗೆ 'ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಜನ್ಮ ಮಿಂಚು'ಗಳು (ವಲ್ಕಾನಿಕ್ ಲೈಟ್ನಿಂಗ್) ಎಂಬ ಮರ್ಯಾದಾ ಅಭಿದಾನವೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.