

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಹೊಸ ಮಂದಾಸನ ಕಂಡು ಮುಗುಳ್ಳು ಏಕೆ? (4)
3. ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಆದರೂ ಸಂತೋಷ ಮಾತುಕತೆ ತಾನೇ? (3)
4. ಹೊಸದನ್ನೇ ಹರಿದು ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸುಟ್ಟರೇ? (3)
6. ಚಿಕ್ಕವರೇ ತಯಾರಿಸಿದರೂ ನಾಲಿಗೆಗೆ ಹಿತಕರವೇ ಆಗಿದೆ (4)
7. ಅಪೂರ್ವವಾದದ್ದು, ಅಷ್ಟೇ ವಿರಳವಾದದ್ದು ಕೂಡ (4)
8. ಗಸಗಸೆ ಬೆಳೆದಿದ್ದಾರೆಂದು ಗುಟ್ಟು ಮಾತು ಹರಡಿದೆ (4)
10. ತೋಡಿ ತೆಗೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಅದು ಜಲಪಾತ (4)
12. ಆನೆಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕೆಲಸವೇ ಸದಾಕಾಲ (4)
14. ಪ್ರಸನ್ನಗೊಳಿಸುವ ನಾಟಕ- ಕೇವಲ ಹಾಸ್ಯ (4)
16. ಸರಾಗದ್ದೇನಲ್ಲ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದಿರುವ ಹಾದಿ (3)
17. ವಾರದ ರಜೆ ಇಲ್ಲವೆಂದದ್ದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಭಟನೆ (3)
18. ನರಳುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದು ಕಲಕಲದ ಜಲ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಮರುಪರೀಕ್ಷೆ ಬರೆವಾಗ ಅರೆನಿದ್ದೆ ಏಕೆ? (3)
2. ಸೋದರರೊಂದಿಗೆ ಭಾರೀ ಸಲಿಗೆ (3)
3. ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯೇ ಇಲ್ಲದ ಆಕಾರ-ಲಕ್ಷಣ (4)
5. ಮನಸು ಹೇಗೇ ಇರಲಿ, ಮೊದಲು ವಂದಿಸು (3)
7. ತಮ್ಮನ ಆಸೆ ಒಪ್ಪುವಂತಹದಲ್ಲ (4)
9. ಸೇಡಿನ ಜಗಳದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಬಿಸಿ ನೀರು! (4)
11. ಅವನನ್ನು ಸೋಲಿಸಲು ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಕಷ್ಟವಿಲ್ಲ (3)
13. ಬಂದ ದಿನದಿಂದ ಅವನೊಡನೆ ಎಂಥ ಗಾಢ ಸ್ನೇಹ! (4)
14. ಪಾರಂಗತನಾಗುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೇ ಮುನ್ನಡೆ (3)
15. ಈ ನಾರು ನೇವರಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಮೃದು! (3)

23-10-14ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ದಮನ; 3. ಬಾವಲಿ; 4. ಕಾಮನೆ; 6. ಅವಸರ; 7. ಮುಳುಗಿಸು;
9. ಜನ್ಮಾಂತರ; 11. ತನುಮನ; 15. ಲಹರಿ; 16. ರಂಜಿಸು; 17. ಮೆದುಗ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ದಲಿತ; 2. ನಕಾರ; 3. ಬಾಣಸ; 5. ನೆರಳು; 6. ಅನುಜ; 8. ಸುಮ್ಮಾನ;
10. ತತ್ಪಲ; 12. ನುಡಿಸು; 13. ಗರಿಮೆ; 14. ತರಂಗ.

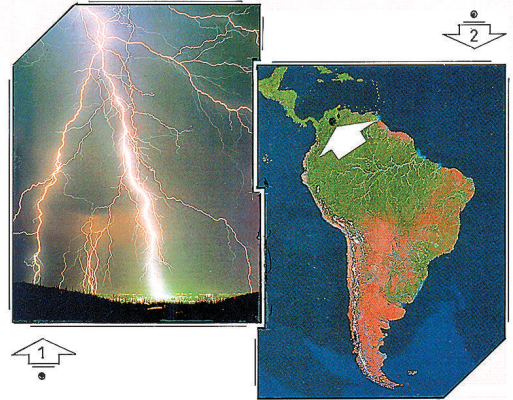
ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

ಆತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಿಂಚು-ಎಲ್ಲಿ? ಏಕೆ?

ಮಿಂಚು-ಅದು ಜಗದಾದ್ಯಂತ ಮಳೆಯಷ್ಟೇ ಪರಿಚಿತ ವಿದ್ಯಮಾನ. ದಟ್ಟ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿನ ಅಸಂಖ್ಯ ಚಲನಶೀಲ ನೀರಾವಿ ಕಣಗಳ ನಡುವಣ ಫರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ವಿಸರ್ಜನೆ ಗೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯಮಾನವೇ ಮಿಂಚು (ಚಿತ್ರ-1) ಮಿಂಚುಗಳದು ರುದ್ರ ರಮ್ಯ ಕ್ಷಣಭಂಗುರ ಸ್ವರೂಪ; ಗುಡುಗು-ಸಿಡಿಲುಗಳೊಡನೆ ಅವಿನಾ ಸಂಬಂಧ ಕೂಡ.

ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ ಇಡೀ ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಿಂಚುಗಳು ಒಡಮೂಡುತ್ತವೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕದ ವೆನಿಜೂಯೆಲ ದೇಶದ ಒಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನದಿ 'ಕ್ಯಾಟಿಂಟುಂಬೋ' ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅದೇ ದೇಶದ ಭಾರೀ ವಿಸ್ತಾರದ 'ಮರಕ್ಕೆಬೋ' ಸರೋವರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಸಂಗಮ ಸ್ಥಳದ (ಚಿತ್ರ-2 ರಲ್ಲಿ ಬಾಣ ಸೂಚಿಸುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಳ) ಆಗಸದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ದಾಖಲೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಿಂಚುಗಳು ಮಿಂಚುತ್ತವೆ. ವರ್ಷವಿಡೀ ಪ್ರತಿದಿನ ಸುಂದರ-ಭಯಂಕರ ಬೆಳಕು-ಶಬ್ದಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತವೆ. ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಇನ್ನೂರು ದಿನ ನಿರಂತರ ಹಗಲೂ ಇರುಳೂ ನಡವ ಆ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ತಾಸಿಗೂ ಸರಾಸರಿ ಇನ್ನೂರೇಬತ್ತು ಮಿಂಚುಗಳು ಕೋರೈಸುತ್ತವೆ. ನೀಲಿ ಗುಲಾಬಿ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ವರ್ಣಗಳ ಈ ಉಜ್ವಲ ಆಕಾಶ ದೃಶ್ಯ ಇರುಳಲ್ಲಿ ನೂರ ಅರವತ್ತು ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದವರೆಗೂ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ! ಅದೊಂದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟೊಂದು ಮಿಂಚುಗಳು ಮೈದಳೆಯಲು ಕಾರಣ ಏನು?

ಅದೊಂದು ಸೋಜಿಗದ ಯೋಗಾಯೋಗ. ಧರೆಯ ಸಮಭಾಜಕದ ಮೇಲೇ ಇರುವ ಮರಕ್ಕೆಬೋ ಸರೋವರದತ್ತ ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ, ಸನಿಹದ



ಉಂಡಿಸ್ ಪರ್ವತದ ಕಡೆಯಿಂದ ತಂಗಾಳಿ ಬೀಸಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಕೆರಿಬಿಯನ್ ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲಿಂದ ಅಪಾರ ನೀರಾವಿ ಭರಿತ ಬೆಚ್ಚನ್ನ ಗಾಳಿ ರಾಶಿ ಬಂದು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದ ದಟ್ಟ ಮಳೆ ಮೋಡ ನಿರಂತರ ಮೈದಳೆಯುತ್ತ ನಿತ್ಯ ಮಳೆ ಸುರಿಯುತ್ತದೆ. ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಬೃಹತ್ ವಿಸ್ತಾರದ ಮರಕ್ಕೆಬೋ ಸರೋವರದ ನೆಲದ ಕೆಳಗೆ ಹೇರಳ ತೈಲ-ಅನಿಲ ನಿಕ್ಷೇಪ ಸಂಗ್ರಹಗೊಂಡಿದ್ದು ಅಲ್ಲಿಂದ ಮಿಥೇನ್ ಅನಿಲ ನಿರಂತರ ಸೋರುತ್ತ ಹೊರಬಂದು ಗಾಳಿಯೊಡನೆ ಸೇರಿ ಮೇಲೇರಿ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಬೆರೆಯುತ್ತಿದೆ. ಬಹು ವಿಶಾಲ ಮರಕ್ಕೆಬೋ ಸರೋವರದ ನೀರಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಮೃತ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದಲೂ ಮಿಥೇನ್ ಹೊಮ್ಮಿ ಮುಗಿಲು ಸೇರುತ್ತಿದೆ. ಮೋಡಗಳಿಗೆ ಬೆರೆವ ಮಿಥೇನ್ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಮೋಡದೊಳಗಿನ ಗಾಳಿ ಪದರಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಆವಾಹಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ವಿಭವಾಂತರದಲ್ಲೇ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಸರ್ಜನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಮಿಂಚಾಗಿ ಕೋರೈಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಅಲ್ಲಿ ಮಿಂಚುಗಳು ಅತ್ಯಧಿಕ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್