



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಕರಡಿಗೂ ಉಂಟೇ ಇಂಥ ಬಾಯಾರಿಕೆ? (4)
3. ಸದ್ಭಾವೆ ಇಲ್ಲದವರ ನಡುವೆ ಜಗಳಗಳು ಸಹಜ ಬಿಡಿ (3)
4. ಪಲ್ಲಂಗವನ್ನೇ ಕದ್ದು ಸಾಗಿಸಿದನಲ್ಲ ಮಹಾ ದುಷ್ಟ! (3)
6. ಸವಾಲನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲೆಂದು ನೀರಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವುದೇ? (4)
7. ಕಳ್ಳರನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲಾಗದ್ದಕ್ಕೆ ಹೀಗೊಂದು ಸುಳ್ಳು ಕಾರಣ (4)
9. ಆಕಾಶವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಇದೊಂದು ಒಳ್ಳೇ ಸಂದರ್ಭ (4)
11. ಗಾಂಧಾರ ಸ್ವರವನ್ನು ಹಾಡಿದೊಡನೆ ಗದೆ ಹಿಡಿದ ವಿಷ್ಣುವೇ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ (4)
13. ದಾಸಯ್ಯನ ಕೈಗೆ ಸುಮ್ಮನೇ ನೀಡಿದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾತ್ರ (4)
15. ಕರೆಸಿದವರನ್ನೆಲ್ಲ ಕೂರಿಸಿದನಲ್ಲ, ಆತನೇ ಅವರ ಗುಮಾಸ್ತ (4)
17. ಲಾಡು ಇಲ್ಲವೆಂದದ್ದಕ್ಕೇ ಇಂಥ ಯುದ್ಧವೇ? (3)
18. ಕಾಯಿಲೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುವುದೇ ಆತನ ಇಷ್ಟ ಹವ್ಯಾಸ (3)
19. ಸಮಾಧಾನ ಮಾಡಿದವರ ಮಾತುಗಳು ಎಷ್ಟು ಸಿಹಿ! (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಜ್ವರ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ತಾವರೆಯ ಹೆಸರೇ? (3)
2. ಶ್ಲೋಕಗಳನ್ನು ಕಲಿಸುವುದೇ ಆತನ ಕಾರ್ಯ (3)
3. ಶತ್ರು ಬಣವನ್ನೆಲ್ಲ ಸೋಲಿಸಿದ್ದರ ವಿಸ್ತಾರ ವಿವರಣೆ (3)
5. ಎಂಥ ಒಡ್ಡನಿಗೂ ಹೆದರುವುದಿಲ್ಲ, ಈ ಮಂಗ ಮುಂದಾಳು (3)
7. ಕೊಂಡಾಗ ಹೇಗಿತ್ತೋ ಹಾಗೆಯೇ ಇದೆ ನೋಡಿ, ದಪ್ಪ ಬಳೆ (3)
8. ಇಂಥ ಪರದೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಒಂದು ತೆಳ್ಳನ್ನ ಹಾಳೆಯೇ ಸಾಕು (3)
9. ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆಂದು ಹೋದವ ಅಲ್ಲಿನವರ ಕೈ ಕೆಳಗಿನವನಾದ (3)
10. ಕ್ಷೇಮವನ್ನು ತಿಳಿದ ನಂತರವಷ್ಟೇ ಆತಂಕ ನಿವಾರಣೆ (3)
12. ಆ ದೇವಾಲಯದ ಬಣ್ಣವೆಲ್ಲ ಶುಭ್ರ ಬಿಳುಪು (3)
14. ಸೌಖ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿ ಬರೆದಿಡು (3)
15. ಇವೆಲ್ಲ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸುಲಿವ ಮೊದಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಸಿ ಮಾಡು (3)
16. ನೇರವಿಲ್ಲದ ರೇಖೆಯನ್ನೆಳೆಯಲು ಉಗುರೇ ಸಾಕು (3)

**27.12.2018 ಉತ್ತರಗಳು**

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅಸಹಜ 3. ರೋಗಾಣು 4. ಟಿಪ್ಪಣಿ 6. ಗತಕಾಲ 7. ಅನನಯ
  9. ಸಂಕುಚಿತ 11. ಕರಾಮತಿ 13. ರಹದಾರಿ 15. ಅಂಧಕಾರ 17. ಸುರಂಗ
  18. ಸರಣಿ 19. ನೆರೆಮನೆ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ಅಣುಗ 2. ಜಟಿಲ 3. ರೋದನ 5. ಲುಡಕು (=ಕುಡಲು ಹಿಂದುಮುಂದು)
  7. ಅಮಾಯಕ 8. ಯಕ್ಷಪತಿ 9. ಸಂವತ್ಸರ 10. ತರಾತುರಿ 12. ಮನ್ನಿಸು 14. ಹರಣಿ 15. ಅಂಗನೆ 16. ರಸನೆ

**ಹಿಮನದಿ ಮೈದಳೆಯುವುದು ಹೇಗೆ?**

9 ಮನದಿ. ಅದೊಂದು ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯದ ಭೂ ಲಕ್ಷಣ. ಭೂ ನಿಲವಾರದ ಕೆಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನದಿಗಳಂತೆ ತಂತಾವೇ ಜರುಗುತ್ತಿರುವ ಭಾರೀ ಗಾತ್ರದ ಹಿಮ ರಾಶಿ ಅಥವಾ ಬೃಹತ್ ವಿಸ್ತಾರದ ಹಿಮ ಹಾಸುಗಳೇ ಹಿಮನದಿಗಳು.

ಸ್ವಪ್ನವಾಗಿಯೇ ಹಿಮನದಿಗಳು ಮೈದಳೆಯಲು ವಿಪರೀತ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಿಮ ಸಂಗ್ರಹ ಅತ್ಯವಶ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಹಿಮಾಲಯ, ಆಂಡಿಸ್, ಆಲ್ಪ್ಸ್, ಇತ್ಯಾದಿ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (ಚಿತ್ರ 1) ಹಾಗೂ ಗ್ರೀನ್ ಲ್ಯಾಂಡ್, ಅಲಾಸ್ಕ ಮತ್ತು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ ಇತ್ಯಾದಿ ಅತ್ಯಂತ ಶೀತಲ ನೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (ಚಿತ್ರ 3) ಮಾತ್ರ ಹಿಮನದಿಗಳ ಜನನ ಮತ್ತು ಅಸ್ತಿತ್ವ ಸಾಧ್ಯ. ಈ ಬಗೆಯ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೇರಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಿಮಪಾತ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ಒಂದಷ್ಟು ಭಾಗ ಮಾತ್ರ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹಿಮ ಸಂಗ್ರಹ ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಸಾವಿರಾರು ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಶೇಖರಗೊಳ್ಳುವ ಹಿಮ ರಾಶಿಯ ಮೇಲ್ದರಗಳ ಭಾರಕ್ಕೆ ತಳ ಪದರಗಳು ಸಾಂದ್ರಗೊಳ್ಳುತ್ತ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಬಂಡೆಗಳಂತಾಗುತ್ತವೆ. ಇಂಥ ಇಡೀ ಹಿಮರಾಶಿಯ ಕಲ್ಪನಾತಿತ ಒತ್ತಡದಿಂದಾಗಿ ಅದರದೇ ತಳದ ಹಿಮ ಕರಗತೊಡಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ತೆಳ್ಳನೆ ನೀರಿನ ಪದರದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ನಿಂತ ಹಿಮರಾಶಿ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ನಿಧಾನವಾಗಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಅರ್ಧ



ಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಜರುಗತೊಡಗುತ್ತದೆ. ಹಿಮನದಿಗಳು ಮೈದಳೆಯುವುದು ಹೀಗೆ.

ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲೂ (ಚಿತ್ರ 1), ನೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಲಿನ ಕಡೆಗೂ (ಚಿತ್ರ 3) ಜಾರತೊಡಗುವ ಹಿಮನದಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹಾದಿಯ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನೂ ಬಂಡೆಗಳನ್ನೂ ಸೆಳೆದೊಯ್ಯುತ್ತ, ಅವುಗಳ ನೆರವಿನಿಂದಲೇ ನೆಲವನ್ನು ಬಗೆಯುತ್ತ (ಚಿತ್ರ 2) ಮುನ್ನಡೆಯುತ್ತವೆ. ತತ್ತರಿಣಾಮವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಹಾದಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಅತ್ಯದ್ಭುತ ಕಣಿವೆ ಕೊರಕಲುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ.

ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಎರಡು ಲಕ್ಷ ಹಿಮನದಿಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳೆಲ್ಲಳು ಅತ್ಯಂತ ಬೃಹದಾತ್ಮದ ಹಿಮನದಿ ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಲ್ಲಿದೆ. 'ಲ್ಯಾಂಬರ್ಟ್ ಗ್ಲೇಷಿಯರ್' ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಈ ಹಿಮನದಿ 435 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಉದ್ದ, 96 ಕಿ ಮೀ ಅಗಲ ಮತ್ತು 2.5 ಕಿ ಮೀ ದಪ್ಪ ಇದೆ! ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಪರ್ವತ ಹಿಮನದಿ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿದೆ; 'ಬಾಲ್ಟೋರೋ ಗ್ಲೇಷಿಯರ್' ಎಂಬ ಈ ಹಿಮನದಿ 62 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಉದ್ದ ಇದೆ! ರುದ್ರ ರಮ್ಯ ಮನಮೋಹಕ ನಿಸರ್ಗ ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಹಿಮನದಿಗಳು ಗಂಗಾ, ಅಮೆಜಾನ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಹೇರಳ, ಅತ್ಯದ್ಭುತ ನದಿಗಳ ಜನನ ಮೂಲಗಳೂ ಆಗಿವೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್