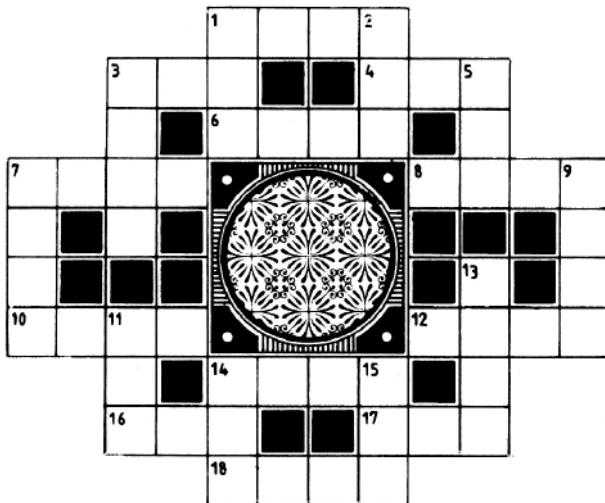


ವದಬಂಧ

ಪತ್ರಾಂಕಣ



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ಸರಿಗಮವ ಹಾಕಿದ ಕ್ರಮ ತೈಸ್ಯಿಕರವಾಗಿತ್ತು
- ಮುಖ ತೋರಿದರೇ ತೀಳಿದಿತು, ಆಕೆ ಎಷ್ಟೇ ವಯಸಿನ ಹುಡುಗಿ
- ಕಾರಿನದಿ ಸಿಕ್ಕು ಹಿಂದುಮುಂದಾಯಿತು ಕಂಬಳಿ ಹೊದ್ದು ಪ್ರಾಣಿ
- ಶಿಶ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚೇನ್ನಾಗಿ ತೀಳಿದವ
- ಅರಿಸಿಯ ಜೊತೆಗಾಯಿ ಕ್ಯೂ ಯುಲ್ಲಿ ಸರೋವರದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ಹೂವು
- ಹಣಾಹಣಿ ನಡೆಸಲು ಕಾರಣವಾದದ್ದು ದೊಡ್ಡ ದುಡ್ಡು ಚಿಕ್ಕ ದುಡ್ಡು
- ಕೇಕೆ ಹಾಕುತ್ತೆ ಬಂದಪರ ಮೇಲೆ ಕೊಪ ತೋರಿಸು
- ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಒಳ್ಳೆಯ ಕೊರಡಿ, ಮನಯ ಹೋಗಿನದಲ್ಲ
- ಅವನು ನಡೆಸಿದ ಇಡೀ ಜರ್ಬೆಯಿಂದ ಭಾವಾತರ
- ಪರಕೆಯರು ನುಸ್ಕಾಂತಾರೆಂಬುದು ಬರಿಂ ಗಾಳಿ ಸುದ್ದಿ
- ಯಜಮಾನನವ್ಯೇ ಅಲ್ಲ, ಆತ ಯಜ್ಞ ಮಾಡಿಸುವವನು ಕೂಡ
- ಹಾಳಿಯಿವವರನ್ನು ಮಟ್ಟ ಹಾಕಿದವ ಬ್ಯೋ ದಪ್ಪಬ್ಪುವು

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- ಎಲ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಪಕ್ಕಾಗಿ ಜರುಗಿಸು
- ತಕ್ಕಿದಿಯ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಇಳಿಕೆ
- ಪ್ರಸಾದವನ್ನು ಕಡ್ಡು ಕಡ್ಡು ಆತ ತುಂಬ ಕುಳ್ಳಿತ್ತ
- ಕೊಟ್ಟಿ ಹಣಿ ಹಿಂಪಡೆವ ಕೆಲಸ ಸುಲಭದ್ದಲ್ಲ
- ಸಾಷ್ಟಿಗೆ ಹಂತಕ್ಕಿರುವಾಯೆಯದು ಎಂಥ ಒಳ್ಳೆ ನಡವಳಿಕೆ
- ಸುಣ್ಣಿದ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಚೀರಿಕೆ ಆಗಿದೆ
- ಪಕ್ಕಾಗಿಗೆ ಹೊರಟಿ ಕುದರೆಯನ್ನೇರುವ ಮೆಟ್ಟಿಲು
- ಕಳೆದುಹೋದದ್ದು ನ್ನ ಹುಡುಕುವಾಗ ಸೀಕ್ಕಿದ್ದೆಲ್ಲ ಬರಿ ಕಷ್ಟ ಹಣ
- ಈ ಪರಿಸರದ ಆರೋಹಣ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಕೆಳು
- ದುಪ್ಪರ ದಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಯಗೊಂಡಪರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿದ ಹೃದಯವಯ

20-08-2020 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- ವಿದ್ಯಾರ್ಥ 3. ಕುಲಾವಿ 4. ಲವಂಗ 6. ಧರಿತೆ 7. ಮಹಾಲಯ
- ಭೂತಕಾಲ 11. ಮೇಹನತ್ತು 13. ತರುಲತೆ 15. ಹರಿದಾಸ 17. ಬುರುಗು
- ಕಮಾಲು 19. ರಸಾತಲ

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- ವಿಧಿ 2. ಕಲತೆ 3. ಕುಟಿಲ 5. ಗಳಿತ 7. ಮಹಿಮೆ 8. ಯಕ್ಕೆತ್ತು
- ಭೂಗತ 10. ಲಲಿತೆ 12. ನಸೀಬ 14. ರುಮಾಲು 15. ಹಗುರ
- ಸಕಲ

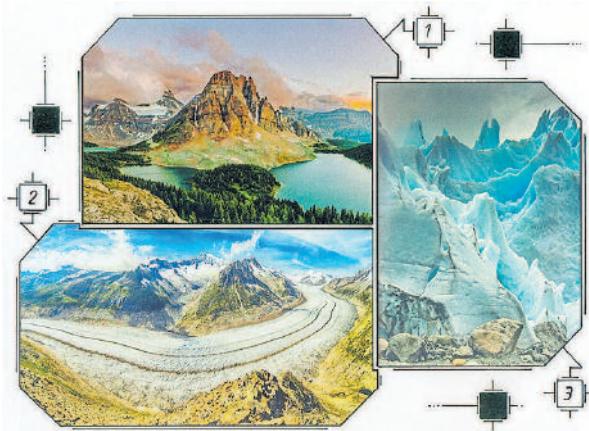
ಹಿಮನದಿಗೆ ನೆಲ ಬಗೆವ ಬಲ ಹೇಗೆ?

ಅತ್ಯಾನ್ತ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶಾಶ್ವತ ಶೀತ ಮುಸುಕಿದ ನೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹತ್ತಾರು ಸಾವಿರ ಪರಿಸರಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ, ಬಂದೆಯಂತೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ, ತುಂಬ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಜರುಗುವ ಬ್ಯಾಹತ್ ಹಿಮರಾಶಿಗಳೇ ಹಿಮನದಿಗಳು ನೂರಾರು ಮೀಟರ್‌ ಎತ್ತರ, ಸಾವಿರಾರು ಜದರ ಮೀಟರ್‌ ವಿಸ್ತಾರ, ಲಕ್ಷಾಂತರ ಫ್ರಾನ್ ಮೀಟರ್‌ ಗಾತ್ರ, ಮೀಲಿಯಾಂಕರ ಟನ್ ತೂಕ. ಭೂ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಇಂತಹ ಭಿಮಾಹಾಯಗಳ ಪ್ರವಹನದ ಪರಿಣಾಮ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಅಡ್ಡುತ್ತ.

ವಾಸ್ತವಾಗಿ ಧರಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವ ಶಿಧಿಲಕಾರಕಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಮನದಿಗಳು ಬಂದು ಪ್ರಧಾನ ಸ್ಥಾನ. ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದರಡೇ ಮೀಲಿಮೀಟರ್‌ ಗಳಿಂದ ಗರಿಷ್ಟು 40 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್‌ ವರಗೆ ಜಾರಿ ಮನ್ನಡೆವ ಹಿಮನದಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹಾದಿಯುದ್ಧಕ್ಕೂ ಮೂಡಿಸುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಂಟಾಗಿತ್ತೇ. ಹಿಮನದಿಗಳು ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಆಳದ, ವಿಸ್ತಾರದ ಕಣೆವೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ; ನೆಲದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಹತ್ ತಗ್ಗಿಗಳನ್ನು ಬಗೆಯುತ್ತವೆ; ಘ್ರೋಡ್ ಗಳನ್ನೂ ಸ್ವಜ್ಞಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಹಾಗೆಲ್ಲ ನೆಲ ಬಗೆ ಶಕ್ತಿ ಹಿಮನದಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಷ್ಟ ಹೇಗೆ?

ಹಿಮನದಿಗಳ ಶಿಧಿಲಕಾರಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ಎರಡು ಮೂಲಗಳಿವೆ. ಮೌದಿನಿದು ಅವುಗಳ ಅಪಾರ ತೂಕ. ಇಳಿಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವ ಬಲದ ಸೆಳೆತೆದಿಂದ ಜಾರುತ್ವ ಮನ್ನಡೆವ ಹಿಮನದಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹಾದಿಗೆ ಅಡ್ಡಬರುವ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಬುಲ್ಲೊಜರ್‌ನಂತೆ ತಕ್ಕೆ ನೆಲಸಮಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 1, 2)



ಹಿಮನದಿಗಳು ಹರಿವ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಜೊತೆಗೊಡುವ ಬಂಡೆ ರಾಶಿಗಳು ಹಿಮನದಿಗಳ ಶಕ್ತಿಯ ಎರಡನೆಯ ಮೂಲ. ಹಿಮನದಿಗಳ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಬಂಡೆಹಾಸುಗಳು ಅಡ್ಡವಾದಾಗ ಹಿಮನದಿಯ ತಳದ ನೀರು ಬಂಡೆಹಾಸುಗಳ ಬಿರುಕುಗಳಲ್ಲಿ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ; ನಿಧಾನವಾಗಿ ಅಳ್ಳೆ ಘನರೂಪ ತಾಳುತ್ತದೆ; ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನತ್ತದೆ. ತಕ್ಕೆರಿಣಾಮವಾಗಿ ಬಿರುಕುಗಳು ಅಗಲಗೊಂಡು, ಬಂಡೆ ಹಾಸುಗಳು ಸೀಳಿ, ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಮೇಲೆದ್ದು, ಹಿಮನದಿಯ ತಳದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕೆ ತಾವು ಹಿಮನದಿಯ ಜೊತೆಗೊಡುವ ಮನ್ನಡೆಯುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ3). ಹೀಗೆ ಹಿಮನದಿಯ ಜೊತೆಗೊಡುವ ನಾನಾ ಗಾತ್ರದ ಬಂಡೆಗಳು ತಮ್ಮ ಚೊಪು ಅಂಚುಗಳಿಂದಲೂ, ತಮ್ಮ ಮೇಲಿನ ಹಿಮರಾಶಿಯ ಅಪಾರ ಭಾರದಿಂದಲೂ ನೆಲವನ್ನೂ, ಕಣೆವೆಗೊಡೆಗಳನ್ನೂ ಬಗೆದುಹಾಕುತ್ತವೆ.

■ ಎನ್ ವಾಸುದೇವ್