

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಸಂತನಂತಹ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಗೌರವಾನ್ವಿತನಾಗಿದ್ದಾನೆ 4
3. ಕರಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದದ್ದು ಹಸ್ಯದ ಮುಂತುದಿ 3
4. ಸುಮಾರು ಎಷ್ಟುಗುಹುದು ಆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಶುಲ್ಕ? 3
6. ಹೂರಣವನ್ನಿರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಈ ವಿಶಾಲ ತಟ್ಟೆ 4
7. ಆರಂಭದಿಂದಲೂ ತುಂಬ ಇಷ್ಟವಾದದ್ದು ಈ ಸಮುದ್ರ 3
9. ಸೊರಗಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಪಾರಾವಾರ 3
11. ಬರೀ ಶೂರರ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಬೇಡ ಕೂಡ ಇದ್ದಾನೆ 3
13. ಹೊಸದೇನನ್ನೇ ಕಲಿಯಲು ಬೇಕೇ ಬೇಕು ತಾಳ್ಮೆ 3
15. ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕೂರುವ ಮೊದಲು ದೇವರಿಗೆ ಪವಿತ್ರ ಸ್ನಾನ 4
17. ಸುಮನಿರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ರಂಜಿಸು, ಸಮಾಧಾನಪಡಿಸು 3
18. ಋಣ ಭಾರದಿಂದ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಿದವ ಭಾರೀ ದಯಾಳು 3
19. ಭೂಮಿ ಇರುವವರೆಗೂ ಇದೇ ಸುಂದರ ಮನೋಧರ್ಮ 4

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಸಂಹರಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳ ಶೇಖರಣೆ 3
2. ಅಷ್ಟೊಂದು ತಣ್ಣೀರನ್ನು ಹೊತ್ತು ತರಲು ಯುವಕನೇ ಬೇಕು 3
3. ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯುವವನನ್ನು ಕಂಡು ಏಕೆಂಥ ಅಸೂಯೆ? 3
5. ಅವನ ಗರ್ವವನ್ನು ಮುರಿದಿದ್ದು ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣನೇ ತಾನೇ? 3
7. ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ವಿಪರೀತ ಬಳಕೆಗೆ ನಿಯಂತ್ರಣ 3
8. ಅಧಿಕಾರ ದುರ್ಬಳಕೆಯ ವಿರುದ್ಧ ತಿರಸ್ಕಾರದ ಕೂಗು 3
9. ಕೆಟ್ಟ ಸಹವಾಸದಿಂದ ಹೊರಬರುವುದೇ ಒಂದು ಶೌರ್ಯದ ಕೆಲಸ 3
10. ನೆರವನ್ನು ಬಯಸಿ ಬಂದವರನ್ನೆಲ್ಲ ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದೇ? 3
12. ಬೇರೆಯವರನ್ನೆಲ್ಲ ಹೊರಹಾಕಲು ಭಾರೀ ಯುದ್ಧವೇ ನಡೆಯಿತು 3
14. ಹಣ್ಣಿರುವ ವೃಕ್ಷದ ಕೆಳಗೆ ನಿಂತಿರುವ ಜಿಂಕೆ ನೋಡಿ 3
15. ವಿಪರೀತ ಆಸೆ ಇರುವವನೆಂದರೆ ರಕ್ಷಿಸನೇ ಆದಾನು 3
16. ಕೊಕ್ಕರೆಯ ಬಣ್ಣವನ್ನೂ ತಿಳಿಯದ ಪೆದ್ದ 3

13-07-2023 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅವಿರೋಧ 3. ಯಜ್ಞಾಶ್ವ 4. ನಳಿನ 6. ಹೊಸ ವಿಧ 7. ಹರಿಹರ
9. ಹಿತಕರ 12. ತಹಬಂದಿ 14. ಕಲಾಯ 15. ಬೇಸಾಯ 16. ನರೆಭೀತಿ

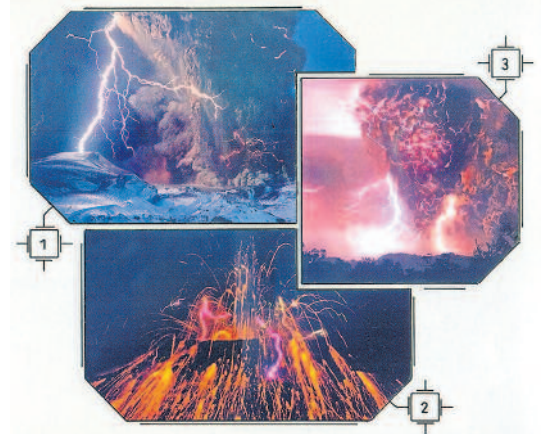
ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಅಶ್ವಗಂಧ 2. ಧನದಾಹ 3. ಯಹಾಸ (=ಸಹಾಯ ಬುಡಮೇಲು)
5. ನವಹ (=ಹವನ ತಲೆಕೆಳಗು) 6. ಹೊಲಗಾಹಿ 8. ರಸ್ತೆಬದಿ 10. ತಟಾಕ
11. ರಸಾಯನ 12. ತರಬೇತು 13. ಬಂಡಾಯ

ಟೋಂಗಾ ಸ್ಪೋಟ: ಏನೇನು ದಾಖಲೆ?

ಟೋಂಗಾ ಅದು ದಕ್ಷಿಣ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರ. ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್‌ನಿಂದ 1800 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ, 170ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ದ್ವೀಪಗಳ ಸಮೂಹವಾಗಿರುವ ಈ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಕಡಲಿನಾವಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜಲಾಂತರ್ಗತ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಇದೆ. ಅದರ ಹೆಸರು ಹಂಗಾ ಟೋಂಗಾ ಹಂಗಾ ಅಪಾಯಿ (Huang Tonga huanga Ha'apai). ಗಾಢನಿದ್ರೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಈ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ (15 ಜನವರಿ 2022) ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಭೀಕರತೆಯೊಡನೆ ಸ್ಫೋಟಿಸಿತು; ಧರೆಯನ್ನಿಡೀ ನಡುಗಿಸಿ, ವಾಯುಮಂಡಲವನ್ನು ಅಲೋಲಕಲ್ಲೋಲಗೊಳಿಸಿ ಕಡಲನ್ನೂ ಬಡಿದೆಬ್ಬಿಸಿತು. ಈ ಮಹಾಸ್ಫೋಟ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳ ಸ್ಫೋಟದ ಆವರೆಗಿನ ಹೇರಳ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಅಳಿಸಿ ಹಲವಾರು ಹೊಸ ವಿಶ್ವದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಿತು. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ:

- ಟೋಂಗಾ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದ ಮುಗಿಲಿಗೆ ಚಿಮ್ಮಿದ ಕುದುಕುದುವ ತಾಪದ ಕಲ್ಲು ಮಣ್ಣು ಬೂದಿ ಧೂಳು ನೀರಾವಿ ಇತ್ಯಾದಿ ದ್ರವ್ಯ ಭೂ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಹವಾಗೋಳ ಮತ್ತು ಸ್ವರಗೋಳ ಪದರಗಳನ್ನು ದಾಟಿ 57 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೇರಿ ಮಧ್ಯಗೋಳವನ್ನು ತಲುಪಿತು. ಈ ಸ್ಫೋಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಸುಮಾರು ಐದು ಶತಕೋಟಿ ಟನ್ ದ್ರವ್ಯ ನಿರಂತರ 11 ತಾಸುಗಳ ಕಾಲ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮಿತ್ತು!
- ಟೋಂಗಾ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಸ್ಫೋಟದ ಶಬ್ದದ ಅಲೆಗಳು ಇಡೀ ಧರೆಯನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸುತ್ತಿ ಬಂದ ನಂತರವಷ್ಟೇ ಸ್ವಲ್ಪವಾದುವು!
- ಈ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಸ್ಫೋಟದಿಂದ ಕಡಲಿನಲ್ಲಿ 300 ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಸುನಾಮಿ ಅಲೆಗಳು ಮೈದಳೆದು ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದಂಚನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಲವಾರು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ, ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್, ಫಿಜಿ, ಚಿಲಿ, ಪೆರು, ಅಮೆರಿಕದ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹವಾಯ್‌ನ ಕಡಲಿನ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿದವು.
- ಟೋಂಗಾ ಸ್ಫೋಟದ ಮತ್ತೊಂದು ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯದ ವಿಶ್ವದಾಖಲೆ



ಏನೆಂದರೆ ಈ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಿಂದ ಪ್ರಳಯಕಾರೀ ರಭಸದೊಡನೆ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮಿದ ದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಸುಮಾರು 2,500 ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಜನ್ಮ ಮಿಂಚುಗಳು ಅಥವಾ ಕೊಳಕು ಮಿಂಚುಗಳು (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ) ಕೋರೈಸಿ ಹಾಗೆ ಮಿಂಚಿದ ಉಜ್ವಲ ಮಿಂಚುಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡು ಲಕ್ಷವನ್ನೂ ಮೀರಿತ್ತು. ಎಂಥ ಸ್ಫೋಟ! ಅಲ್ಲವೇ?