

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಇನ್ನೂ ಮುಂದೆ ನಡೆದು ಹೋದರೆ ಸ್ಥಿತಿ ಕಡುಬು 3
3. ಕಾಲಹರಣ ಮಾಡಿದ್ದರ ಕುರಿತು ಆರಂಭವಾದದ್ದು ಈ ಜಗৎ 3
4. ಬಿಲ್ಲು ವಿದ್ಯೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿದ್ದಾನೆ ಆಕೆಯ ಗಂಡ 3
6. ರಕ್ತ ದಾನದ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತ ವಿಪರೀತ ಆಸಕ್ತ 4
7. ಸುಮ್ಮನಾಗುವಂತೆಯೇ ಇಲ್ಲ; ಆಕೆಯದು ಸದಾ ಮಂದಹಾಸ 4
9. ಹೀಗೆ ನೆತ್ತರು ಬೀಳುವುದೆಂದರೆ ಅದು ಯುದ್ಧವೇ ಸರಿ 4
11. ಅದೇ ವಿಷಯ ಕುರಿತಂತೆ ಹೀಗೊಂದು ಹೊಸ ಶೋಧ, ನಿರ್ಮಾಣ 4
15. ಕಾಶಿಯಲ್ಲಂತೂ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ಕಸ, ಕೊಳೆ 3
16. ಅಲ್ಲಿಂದ ಬಂದವನ ಕೆಲಸ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ತೊಳೆಯುವುದು 3
17. ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಮಾಡಲು ಅನ್ವೇಷಣೆಯೇ ಬೇಕು 3

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ವ್ಯಾಮೋಹಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ತೊರೆಯಬೇಕೆಂದವನದು ಸುಂದರವೆಂಬುದೇ ಹೆಸರು 3
2. ವಾಡಿಕೆಯಂತೆ ಕೊಂಡು ತಂದದ್ದು ಈ ವೃದ್ಧನಿಗೆ ಚಿಪ್ಪು 3
3. ಕರ್ತವ್ಯ ಮರೆತವರನ್ನು ಕ್ಷಮಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಸೃಷ್ಟಿಕರ್ತ 3
5. ಈ ಬೇಸರವನ್ನು ಹೇಗಾದರೂ ಸಹಿಸಿಕೋ 3
6. ಆರಂಭದಿಂದಲೂ ಹೀಗೆಯೇ, ಬರೀ ಜೋರು ಗದ್ದಲ 3
8. ಗಂಡಾಂತರಕ್ಕೆ ದಾರಿಮಾಡಿದ್ದು ಅದೇ ಬಟ್ಟೆ ಮನೆ 3
10. ರಾಷ್ಟ್ರ ಪತಾಕೆಯನ್ನು ಗೌರವಿಸದಿರುವುದು ಮಹಾ ಪಾಪದ ಕೆಲಸ 3
12. ಒಳ್ಳೆಯವನಾಗಲು ಕಾರಣ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಗುಣಗಳೆಲ್ಲ ಬೆರೆತಿರುವುದು 3
13. ಸದಾ ಯಶಸ್ಸು ಸಿಗಲೆಂಬುದೇ ಅವನ ಆಸೆ, ಹಂಬಲ 3
14. ದ್ವಂದ್ವ ಮಾಡಿದವನ ಜೊತೆಗೇ ರಾಜಿ ಹೇಗೆ? 3

29-09-2022 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

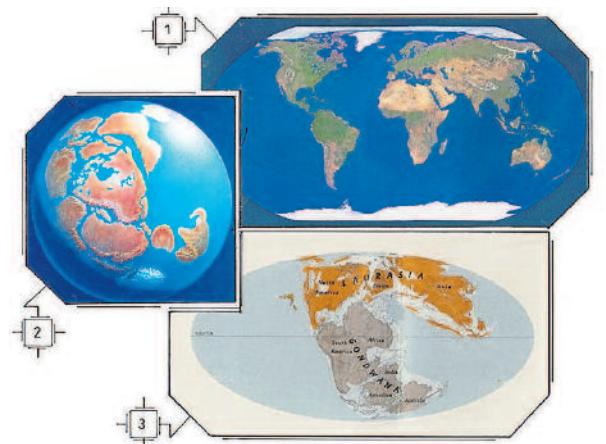
1. ಶುಭೋದಯ 3. ಕಥನ 4. ವಲ್ಯಕ 6. ಕಳ್ಳಧನ 7. ಅಂಕಿತ 9. ಕಂದುಕ 11. ನಗದು 13. ವಸತಿ 15. ಅಂಗಾರಕ 17. ನಸೀಬು 18. ವರ್ತನೆ 19. ಜಡತನ
- ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ
1. ಶುನಕ 2. ಯವನ 3. ಕಟಕಿ 5. ಕರಿದು 7. ಅಂತರ್ಧಾನ 8. ತರದಾದು 9. ಕಂಠೀರವ 10. ಕರಾಮತಿ 12. ಗಹನ 14. ಗಹನ 15. ಅಂಬುಜ 16. ಕವನ

ಧರೆಯ ಅತಿವಿಸ್ತಾರ ಸಾಗರ ಯಾವುದು?

ಧರೆಯ ಇಡೀ ಸಾಗರವಾರ ಪೃಥ್ವಿಯ ಮೇಲ್ಮೈನ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತಾರದ ಶೇ. 71 ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ (ಚಿತ್ರ 1). ಈ ಪಾರಾವಾರವನ್ನು ಪಂಚ ಮಹಾ ಸಾಗರಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾ ಸಾಗರ, ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಮಹಾ ಸಾಗರ, ಹಿಂದೂ ಮಹಾ ಸಾಗರ, ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಸಾಗರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಸಾಗರ. ಇವುಗಳೆಲ್ಲ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಅತ್ಯಂತ ವಿಸ್ತಾರ ಸಾಗರ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಅಥವಾ ಶಾಂತ ಸಾಗರ. ಅದರದು 165 ದಶಲಕ್ಷ ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವಿಸ್ತಾರ. ಎಂದರೆ, ಪೃಥ್ವಿಯ ಇಡೀ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತಾರದ ಶೇ. 30 ಭಾಗ.

ಆದರೆ, ವಾಸ್ತವ ಏನೆಂದರೆ ಶಾಂತ ಸಾಗರದ ಅತ್ಯಂತ ವಿಸ್ತಾರದ ಈ ವಿಕ್ರಮ ಆದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಇದ್ದಿದ್ದೇನಲ್ಲ. ಇದಲ್ಲ ಭೂ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಈಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು 100 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಈಚೆಗೆ ಇರುವುದಷ್ಟೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರವೇ ಇರಲಿಲ್ಲ; ದೂರದ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲೂ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಕಾಲದಿಂದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ತುಂಬ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಭೂಖಂಡಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳು ಬದಲಾಗುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಅದಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾಗರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತಾರಗಳು ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಲೇ ಬಂದಿವೆ. ಕೆಲ ಬಾರಿಯಂತೂ ಎಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳೂ ಒಂದೊಂದೇ ಕಡೆ ಗುಂಪುಗೂಡಿ 'ಸೂಪರ್ ಭೂಖಂಡ' ಆಗುತ್ತವೆ. ಈಗ್ಗೆ 1.8 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ 'ನೂನಾ', 1.1 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ 'ರೋಡೀನಿಯಾ' (ಚಿತ್ರ 2), 1 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ 'ಪಾನೋಶಿಯಾ', ಈಗ್ಗೆ 300 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ 'ಪಾಂಜಿಯಾ' (ಚಿತ್ರ 3) ಅಂಥ ಸೂಪರ್ ಭೂಖಂಡಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು.

ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಎಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳೂ ಒಟ್ಟು ಸೇರಿ ಹೀಗೆ ಸೂಪರ್ ಭೂಖಂಡ ಅಸ್ತಿತ್ವ ತಳೆದಾಗಲೂ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಆಗಿನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದೇ ಸೂಪರ್ ಸಾಗರವೂ ಮೈದಳೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೇ ಪ್ರತಿ ಮಹಾ ಸಾಗರದ ವಿಸ್ತಾರವೂ ಈಗಿನ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಾಲ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾ ಸಾಗರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತಿತ್ತು.



ಇಂತಹ ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಂದರ್ಭ ಮೈದೋರಿದ್ದು ಈಗ್ಗೆ 300 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ. ಆಗ ಎಲ್ಲ ಭೂಖಂಡಗಳೂ ಗುಂಪು ಸೇರಿ 'ಪಾಂಜಿಯಾ' ಎಂಬ ಸೂಪರ್ ಭೂಖಂಡವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದವು (ಚಿತ್ರ 3). ಆಗ ಮೈದಳೆದಿದ್ದ 'ಪಾಂಥಲಾಸಾ' ಎಂಬ ಮಹಾ ಸಾಗರ 360 ದಶಲಕ್ಷ ಚದರ ಕಿ.ಮೀ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿದ್ದು ಭೂಮಿಯ ಇಡೀ ಮೇಲ್ಮೈನ ಶೇ. 70 ವಿಸ್ತಾರವನ್ನು ಆವರಿಸಿತ್ತು.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್