



ವದದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅವರಿಯದ ಬಂದ ಸಲಹೆಗೆ ಎದುರು ಮಾತೇ ಇಲ್ಲ	4
3. ಜಾಳಿನಿಯ ಜೋತೆಗೆ ಬಂದಧ್ವ ಯಾಗದ ಕುದುರೆ	3
4. ನೇರಳೆನ್ನೀ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಟ್ಟಿರುವುದು ತಾವರೆಯೇ ತಾನೇ?	3
6. ಹೊವಿನಿಂದ ಮಾಡಿರುವ ಈ ಅಲಂಕರಣಧ್ವ ನೂತನ ಬಗೆ	4
7. ವಿಷ್ಪುವು ಈಶ್ವರನೂ ಒಟ್ಟಾಗಿರುವ ಉರು ಗೊತ್ತೇ?	4
9. ಹಕ್ಕಿರಕ್ಕೆ ಬಂದು ಕೈ ಹಿಡಿದಧ್ವ ಇಷ್ಟವಾಗುವಂತಿತ್ತು	4
12. ಹಕ್ಕಿಗಂಂದ ಬಂದಿದ್ವ ಪರನ್ನ ಹಿಡಿದೊಡನೆ ಎಲ್ಲ ಹಕ್ಕೋಚಿಗೆ ಬಂತು	4
14. ಕೆಲಿಯಲು ಹೊರಬ್ಬು ಹಿತ್ತಾ ತೆರ ಲೇಖಿಸುವ ಕೆಲಸ	3
15. ಬಿಯಿನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೇ ನಡೆದಿದೆ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯ	3
16. ಬೇರೇನನ್ನೋ ತಿನ್ನಲು ಕಾರ್ಣ ಆತನಿಗೆ ಸದಾ ಮುಟ್ಟಿನ ಭಯ	4

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಆಗೆದು ತಂದ್ದೀನು ಈ ಕುದುರೆ ವಾಸನೆಯ ಮೂಲಿಕೆ?	4
2. ದಾನ ಪಡೆಯಲು ಹೋದವನಿಗೆ ತುಂಬ ಹಣಿದ ಬಾಯಾರಿಕೆ	4
3. ಹಾಕ್ಕಿ ಮಾಡಲೆಂದು ನೇರವು ನೀಡಿದ್ದನೇ ಬುಡವೇಲು ಮಾಡುವುದೇ?	3
5. ಹವ್ಯಾಸವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಹೋಗಿ ಯಾಜಕವೇ ತಲಕೆಳಗಾ!	3
6. ಹಲಗೆ ಹಿಡಿದು ಬಡಿದು ಕೃಷಿ ನೆಲವನ್ನು ಕಾಯುವದ ಗೊತ್ತೇ?	4
8. ರಭಸದಿಂದ ಬಂದು ಬಡಿದಧ್ವ ಮಾಗದ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯಕ್ಕೆ	4
10. ತಾಟಕಯ ಹಸರನ್ನೇ ಹೋಲುವ ಕೆರೆ	3
11. ರಾಯಸವನ್ನು ಬೆಂದವನಿಗೆ ಬಾಳೆ ಬೇಲ್ಲು ಮಿಶ್ರಣ	4
12. ಬೇರುಗಳ ಗುರುತು ಹಿಡಿಯಿವ ತಯಾರಿ ನಡೆದಿದೆ	4
13. ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಬಂಡಿ ಏರಿಸುವ ವೆಳಿಗೆ ದಂಗೆ ಎದ್ದರೇ?	3

06–07–2023 ಉತ್ತರಗಳು

ವದದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

- ಉತ್ತಾನ
- ಬಿರುಸು
- ರಜನಿ
- ಕುಹಕ
- ಅಭಿರುಚಿ
- ಕಾಳಧನ
- ನಷ್ಟಕರ
- ರವಿವಾರ
- ಕಾಮನೆ
- ಶಮನ
- ನಲಿವು

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

- ಉಸುಪು
- ನರಕ
- ಬಿದಿರು
- ನಿರಾಳ
- ಅನ್ನಜನ
- ಚಿನಿವಾರ
- ಕಾಪಾಕಾರ
- ನಟವರ
- ಕಲ್ಲು
- ವಿದೇಶ
- ಕಾನನ
- ನೆರವು

ಅರಣ್ಯ: ಎಷ್ಟು ಪ್ರಾಚೀನ?

ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳು ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಮೇದಳಿದ್ದು ಎಷ್ಟು ಕಾಲ ಹಿಂದೆ? ನಿಮಗೇ ತಿಳಿದಂತೆ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳೇ ತಾನೇ?

ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತುಂಬ ಸಂಖೇರ ರಚನೆಯು, ಹಲವಾರು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಗಳ (ತೋಗಿಸೆಯಿಂದ ಆವರಿಸಲಬ್ಬಿಟ್ಟು ಮರದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಾಂಡ, ಆಲ್ವಾದ ಮತ್ತು ವಿಶಾಲ ಹರವಿನ ಬೇರುಗಳ ಜಾಲ, ಬಹು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೊಂಬೆಗಳು, ಅಂಬ್ಯಾ ಎಲೆಗಳು ಇತ್ತಾದೆ) ಸ್ವಷ್ಟಿಗಳು ಕೂಡ ಹೌದಲ್ಲಿ? ಅಡ್ಡರಿಂದಲೇ ಭೂ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಅವರಿಸಿದ ನಂತರ ಕೋಟಿಯಂತಹ ವರ್ಷಗಳು ಕಳೆದ ಮೇಲಷ್ಟೇ ಪ್ರಥಮ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದವು. ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಹೆಳಿಬೆಂದರೆ ಧರೆಯಲ್ಲಿ ನೆಲ ಸಸ್ಯಗಳು ಹುಟ್ಟಿದ್ದು ಸುಮಾರು 470 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ ಆದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಜನ್ಮ ತೋದದ್ದು ಅಲ್ಲಿದೆ 80 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ; ಎಂದರೆ ಸುಮಾರು 390 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ ಮೊದಲೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಿಕಾಸ ಸಂಭಬಿಸಲು ಅಷ್ಟು ಕಾಲ ಬೇಕಾಯಿತು!

ಆದರೆ ವಿಸ್ತೃಯ ಏನೆಂದರೆ ತ್ವರಿತರದ ನಿಲವನ್ನೂ, ಮರದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಾಂಡವನ್ನೂ, ಅಷ್ಟಿಷ್ಟು ಬೇರುಗಳ ಜಾಲವನ್ನೂ, ಪ್ರಾಚೀ ಪ್ರಾಚೀ ಕೆಲವೇ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನೂ ಪಡೆದು ಹಾಗೆ ಮೊದಲಿಗೆ ಅವರಿಸಿಲಾಗೋಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತಗಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಹೋಲುವರೆಲೆಲ್ಲ. ಅರ್ಬಿಯಾಪ್ಟೆರಿಸ್ (Archaeopteris) ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿರುವ (ಅರ್ಬಿಯಾಪ್ಟೆರಿಸ್ ಅಲ್ಲ; ಅದು ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಹಕ್ಕಿಯ ಹೆಸರು) ಗುಂಪಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಎಂದರೆ ಮೊತ್ತಮೊದಲ ಅರಣ್ಯವೊಂದರ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು 2018ರಲ್ಲಿ ಪತ್ರೀಯಾದವು. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕನ ಕೀರ್ಮೇ ಎಂಬ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾದ ಈ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು 390 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದವು. ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಒಂದೂ ಈಗ ಜಿವವಂತ ಉಳಿದಿಲ್ಲವಾದರೂ ಅರ್ಬಿಯಾಪ್ಟೆರಿಸ್ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ತಗಿನ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೂ ಮೂಲ ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿದೆ.



ಹಾಗೆ 390 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ಅರ್ಬಿಯಾಪ್ಟೆರಿಸ್ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ವಿಕಾಸನಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಸ್ತುತದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ 73,000 ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ; ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 3 ಟ್ರೀಲಿಯನ್ (ಮೂರು ಸಾವಿರ ಶತಕೋಟಿ) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿವೆ. ಈಗಿರುವ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಗಳ ಅರಣ್ಯಗಳೂ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ) ಒಟ್ಟಾರೆ ಭೂ ನೆಲದ ಶೇ. 26ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸಿವೆ. ಮಾನವ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 50ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು! ಈಗಲೂ ಪ್ರತಿವರ್ಷ 15 ಶತಕೋಟಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಹನನಗೊಳಿಸುತ್ತಿವೆ; ಅರಣ್ಯಗಳು ಕುಗ್ಗುತ್ತಿವೆ. ಎಂಥ ದುರಂತ ಅಲ್ಲವೇ?

■ ಎನ್‌ ವಾಸುದೇವ್