



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಸಾಹಸವೇನಿಲ್ಲ ಬಿಡಿ. ಬರೀ ಒಡನಾಟ, ಅಷ್ಟೆ (4)
3. ಗರುಡನೇ ಬಂದಂತೆ ತೋರಿಸಿದ್ದು ಇಂದ್ರಜಾಲ (3)
4. ಮೇಲಿಟ್ಟಿದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ನೋಡಿದಿರಾ? ತುಂಬ ಕೊಳೆ (3)
6. ಲಾಗ ಹಾಕುವ ಕಾಯಕ್ಕೆ ಹಗುರ ಶರೀರ ಇರಬೇಕು (4)
7. ಪರಿಣಾಮ ಏನೇ ಆಗಿರಲಿ, ಇದಂಥ ಅಳತೆ? (4)
8. ಹೊತ್ತು-ಗೊತ್ತನ್ನೆಲ್ಲ ಮೀರಿ ಬೆಳೆದಿದೆ ದ್ವೇಷ (4)
10. ಮೃದು ಮನಸ್ಸಿಗೆ ತಕ್ಕ ತಿಂಗಳು-ಚೈತ್ರ (4)
12. ಅಕ್ಕನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲಿದೆ ಸೌಕರ್ಯ (4)
14. ಬಂಡೆ ಏರುವ ಮೊದಲೇ ಬರೀ ಜಂಬ (4)
16. ಕಾದು ಕುಳಿತದ್ದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು (3)
17. ಅವನ ಸ್ವಾಮಿತ್ವದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅನಂತವೇನಲ್ಲ (3)
18. ಮರಕೋತಿ ಆಡುವಾಗ ಅದ್ಭುತ ಕೈ ಚಳಕ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಸಾಲ ನೀಡಿದಾಗ ಇದ್ದ ನಿಯಮಗಳು ಬಿಗಿ ಏನಿಲ್ಲ (3)
2. ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯ ರಾತ್ರಿಯೂ ಕಾಲ ಅದೇ (3)
3. ಮಳೆ-ಗಾಳಿ ಮುಗಿಯಿತು ಎಂಬುದು ಬರೀ ಸುಳ್ಳು ಸುದ್ದಿ (4)
5. ಗೂಡಿನ ಕಡೆಗೆ ಹೆಜ್ಜೆಯ ಮೇಲೇ ಸಾಗುವುದೇ? (3)
7. ಪರಜನರ ಆಕ್ರಮಣವನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಿದ ಮಹಾ ಶೌರ್ಯ (4)
9. ಕಷ್ಟವನ್ನೆಲ್ಲ ಸಹಿಸಿದ ಮೇಲೂ ಲಾಭವಿಲ್ಲದ ಸಮಯ (4)
11. ಆ ಮರ್ಕಟದ ಸಹವಾಸ ಬಹಳ ಅಪಾಯಕರ (3)
13. ಹೂವಿನಂಥ ಮನದವ ಅಲ್ಲವೇ ಮಾರುತಿ? (4)
14. ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿದ ನಂತರ...? (3)
15. ತೋರಿಸಿ ಈಗಲೇ, ಹಣ ನೀಡಿದ್ದರ ದಾಖಲೆ (3)

ಪದಬಂಧ 18-07-2013 ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅತ್ಯಧಿಕ; 3. ಹವನ; 4. ಪದ್ಧತಿ; 6. ಲಜಾಪಟ; 7. ತುತ್ತತುದಿ; 9. ಆಸುಪಾಸು; 11. ತರಕಲು; 13. ಯಜಮಾನ; 15. ಅಂತರ್ಧಾನ; 17. ಮೆರಗು; 18 ಕಾತುರ; 19. ಲಕ್ಷಾಂತರ.

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಅನಲ; 2. ಕಪಟ; 3. ಹಳತು; 5. ತಿನಿಸು; 7. ತುಡಿತ; 8. ದಿಗಲು; 9. ಆದಾಯ; 10. ಸುಮ್ಮಾನ; 12. ಕಡಿಮೆ; 14. ಜರ್ಜರ; 15. ಅಂಗುಲ; 16. ನಕಾರ.

ಪ್ರಶ್ನಾಂಕಣ

'ಕ್ರಿಪ್ಟೋಬಯೋಸಿಸ್' ಎಂದರೇನು?

ಅದು ಜೀವ ಜಗದ ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯದ ಒಂದು ವಿದ್ಯಮಾನ. ಅತ್ಯಲ್ಪ ಗಾತ್ರದ, ಸರಳ ಶರೀರದ ಕೆಲವು ಕ್ಷುಲ್ಲಕ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಿಸಿರುವ ಈ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರದಿಂದ ಅಂತಹ ಜೀವಿಗಳು ಬೇಕೆನಿಸಿದಾಗಲೂ ಸಾಯಬಲ್ಲವು; ಬಯಸಿದಾಗಲೂ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗಬಲ್ಲವು! ಹಾಗೆಂದರೆ ಅದು ಸ್ವಇಚ್ಛೆಯ ಜೀವನ್ಮರಣದ ಅನೂಹ್ಯ ಬೆರಗಿನ ವಿದ್ಯಮಾನ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟ ತಾನೇ?

ವಾಸ್ತವ ಏನೆಂದರೆ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಬಯೋಸಿಸ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆದಿರುವ ಜೀವಿಗಳು ಅವುಗಳ ನಮ್ಮದಿಯ ಬದುಕಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲ್ಲವಾದಾಗಲೆಲ್ಲ- ಎಂದರೆ ಆಹಾರ, ನೀರಿಗೆ ಬರ ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಶೀತ ಉಷ್ಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಒದಗಿದಾಗ- ಬದುಕಿನಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತವೆ. ತಮ್ಮೊಳಗಿನ ಎಲ್ಲ ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪಗೊಳಿಸಿ ಒಣಗಿದ ಸಿಪ್ಪೆಯಂತಾಗುತ್ತವೆ. ಆಹಾರ ಗಾಳಿ ನೀರು ಏನೂ ಬೇಕಿಲ್ಲದೆ ಪ್ರಾಣವಿದ್ದೂ ಮೃತವಾಗಿ ತಾಸುಗಳ ಕಾಲ, ದಿನಗಳ ಕಾಲ... ಅಗತ್ಯವಾದರೆ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಹಾಗೇ ಇದ್ದುಬಿಡುತ್ತವೆ. ಹಿತಕರ ಪರಿಸರ- ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮರುಕಳಿಸಿದೊಡನೆ ಬದುಕಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತವೆ!



ವಿಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನಿ 'ಲ್ಯೂವೆನ್ ಹಾಕ್' ಇಸವಿ 1702 ರಲ್ಲೇ ಪತ್ತೆಮಾಡಿದ ಈ ಅದ್ಭುತ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರ ಕರಗತವಾಗಿರುವುದು ಪ್ರಾಣಿವರ್ಗದ, ಅಕಶೇರುಕ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ, ಮೂರು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಂಶಗಳ ಕೆಲವು ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ. 'ರೋಟಿಫೆರಾ' (ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಕೆರೆ- ಕೊಳೆ ನಿವಾಸಿಗಳು), 'ನಮಟೋಡಾ' (ತೇವ ಭರಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದೇಹಿಗಳು) ಮತ್ತು 'ಟಾರ್ಡಿಗ್ರೇಡಾ' (ನೆಲ-ಜಲ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಬದುಕುವ ಅಲ್ಪ ಕಾಯದವು)- ಈ ತ್ರಿವಿಧ ವಂಶಗಳ ಕೆಲವಾರು ವಿಧಗಳ 'ಇರುವೆ ಗಾತ್ರದ' ಜೀವಿಗಳು ಸ್ವೇಚ್ಛಾನುಸಾರ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಬೇಕಾದರೂ ಸಾಯುವ- ಬದುಕುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ 'ವರ'ವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿವೆ (ಟಾರ್ಡಿಗ್ರೇಡಾ ವಂಶದ ಅಂಥದೊಂದು ಪ್ರಭೇದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ). ಹೀಗೆ 39 ವರ್ಷಕಾಲ 'ಮೃತ ಸ್ಥಿತಿ'ಯಲ್ಲಿದ್ದು ಮತ್ತೆ ಬದುಕತೊಡಗಿದ ಇಂಥ ಜೀವಿಗಳ ದಾಖಲೆ ಇದೆ. ಬದುಕಿಯೇ ಇದ್ದರೆ ಒಂದೇ ವರ್ಷದ ಸರಾಸರಿ ಆಯುಷ್ಯದ ಜೀವಿಗಳು ಆಗಾಗ ಸತ್ತು ಸತ್ತು ಮತ್ತೆ ಬದುಕಿ ಒಟ್ಟು ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಅರವತ್ತು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡ ದಾಖಲೆ ಕೂಡ ಇದೆ! ಹಾಗೆಂದು ಇಂತಹ ಜೀವಿಗಳು 'ಚಿರಂಜೀವಿ'ಗಳಲ್ಲ; ಅವುಗಳ ಆಯುರ್ಮಾನದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮೃತ ಸ್ಥಿತಿಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ಪ್ರಕೃತಿ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

ಈ ವಿದ್ಯಮಾನದ ಪರಮ ವಿಸ್ಮಯದ ಮತ್ತೊಂದು ಅಂಶ ಏನೆಂದರೆ ಸಾವಿನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಇಂಥ ಜೀವಿಗಳು ಕುದಿವ ನೀರಿಗೇ ಬಿದ್ದರೂ ಅಥವಾ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಯೆಲ್ಲೇ ಹುದುಗಿಟ್ಟರೂ ವರ್ಷಾಂತರವಾದರೂ ಸಾಯುವುದಿಲ್ಲ. ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟರೂ, ವಿಕಿರಣ ಹಾಯಿಸಿದರೂ ಅವು ನಾಶವಾಗುವುದಿಲ್ಲ! ಎಂಥ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ! ಎಂಥ ವಿದ್ಯಮಾನ! ಅಲ್ಲವೇ?

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್