



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

- 1.ಪಾರಂಗತನಾಗುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಡೆ ಆಗಿದೆಯೇ? (3)
- 3.ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಈ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಕೊಂಬೆಗಳೇ ಇಲ್ಲವಲ್ಲ ! (3)
- 4.ನಂದನವನವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು ಬೇಗ ಬೇಗ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ (3)
- 6.ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಮರೆಸು; ಸಮಾಧಾನಗೊಳಿಸು (3)
- 7.ಅಮ್ಮನ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲೇ ಉಳಿದು ಹೀಗೆ ಏನೂ ಅರಿಯದವನಾಗಿದ್ದಾನೆ (4)
- 9.ಅವನ ನಿವಾಸವನ್ನು ಮಾರಿದ್ದೇ ತಡ, ಒದಗಿತು, ಅಡವಿ ಜೀವನ (4)
- 11.ಈ ಮಜ್ಜೆಗೆಯಲ್ಲಿರುವುದೆಲ್ಲ ಬರೀ ನೀರೋ ನೀರು ! (4)
- 13.ತಿದ್ದಿ ತಿದ್ದಿ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಕೆಲಸ ಸಾಕಾಗಿ ಎಳ್ಳು ನೀರು ಬಿಟ್ಟರೇ ? (4)
- 15.ಇಂಥ ಚಿಲಕವನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಭಾರೀ ಚಾಕಚಕ್ರತೆ ಬೇಕು (3)
- 17.ಆತನ ಕೆಡು ನುಡಿಗಳನ್ನು ನೆನೆದರೇ ಕಂಪನ (3)
- 18.ವರದರಾಜನ ಶ್ರಮದಿಂದ ಇಂಥ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (3)
- 19.ಪರಿಪರಿಯಾಗಿ ಬೇಡಿದ್ದಕ್ಕೆ ನಡೆದದ್ದು ಈ ದುರಸ್ತಿ (3)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

- 1.ಈ ಪರಿಕರದಿಂದ ಹೊಮ್ಮುವ ಬೆಳಕು ಬಹಳ ತೀಕ್ಷ್ಣ (3)
2. ಆಕೆಯ ಸುತ್ತನಿಗೆ ಪರಮ ಪ್ರಿಯವಾದದ್ದು ಬರೀ ತಿಂಡಿ (3)
- 3.ಯಾವನೋ ಏನೋ, ಎಂಥ ನಮ್ಮತೆ ನೋಡಿದಿರಾ ? (3)
- 5.ನಳನಳಿಸುತ್ತಿದೆ, ಈಗಷ್ಟೇ ಅರಳಿರುವ ತಾವರೆ (3)
- 7.ಅಜ್ಜನ ಈ ಹೊಸ ವರ್ತನೆ ಅವನ ಹುಟ್ಟುಗುಣದಂತಿಲ್ಲ (4)
- 8.ಕಮ್ಮಿ ಏನೂ ಇಲ್ಲದಂತಹ ಅದ್ಭುತ ಸೌಂದರ್ಯ (4)
- 9.ಸ್ವಲ್ಪವನ್ನಷ್ಟೇ ತಿಂದರೆ ಸರಿ. ಇದು ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ತುಪ್ಪ (4)
- 10.ಹೊಸ ಹೊಸ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡುವವ ಈತ (4)
- 12.ಮುಂಜಾನೆಯಲ್ಲೇ ಇದೇಂಥ ಸ್ನಾನ ? (3)
- 14.ಚೆಲುವಾದುದನ್ನು ಕಾಣಬೇಕೆಂದರೆ ಇಂತಹ ಕಣ್ಣೇ ಸರಿ (3)
- 15.ಚಾಕು ಚೂರಿ ತಯಾರಿಸುವುದೇ ಆತನ ದುಡಿಮೆ (3)
- 16.ಇಲ್ಲಿ ಕುಳಿತವರಿಗೆ ಗೊತ್ತೇನು ಆಕೆಯ ಮಗಳು ? (3)

15-11-2018ರ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

- 1.ನಾಗರಿಕ 3.ಕುಸುರಿ 4.ಲಾವಂಚ 6.ಪರಿಮಳ 7.ತಿಣರಿಪ (ಪರಿಣತಿ ಹಿಂದುಮುಂದು) 9.ನವನೀತ 12.ಆಭರಣ
- 14.ಲಲಿತ 15.ತ್ರಿಕಾಲ 16.ಮಣಿಯಿಸು

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

- 1.ನಾರಿಕೇಳ 2.ಕಲಾಕೃತಿ 3.ಕುಮಾರಿ 5.ಚಿಮಕಿ 6. ಪಲಾಯನ
- 8.ಪದಾರ್ಪಣ 10.ವಕೀಲ 11.ತರತಮ (=ತಾರತಮ್ಯ) 12.ಆಮಂತ್ರಿಸು
- 13.ರಸಾಲ(=ಮಾವಿನ ಫಲ)

ಶಿಲೀಂಧ್ರ: ಏನು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ?

ಶಿಲೀಂಧ್ರ: ಅದೊಂದು ಬಗೆಯ ವಿಚಿತ್ರ ಜೀವಿ. ಅದರ ಮೊದಲ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಏನೆಂದರೆ ಅದು ಸಸ್ಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಆಗಲೀ, ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಆಗಲೀ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ! ಸಸ್ಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅದಕ್ಕೆ 'ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ' ಇಲ್ಲ ; ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರದಿರುವುದು ಏಕೆಂದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಚಲನಶೀಲತೆ ಇಲ್ಲ, ನರ ಮಂಡಲವೂ ಇಲ್ಲ.

ಇಂಥ ತ್ರಿಶಂಕು ಜೀವಿಯ ದ್ವಿತೀಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಅದರ ಕಲ್ಪನಾತೀತ ವೈವಿಧ್ಯ. ಬೂಷ್ಟು, ಹುಳುಕು, ಹುದುಗು, ಎರ್ಗಾಟ್, ಪಫ್ ಬಾಲ್, ಬ್ಲೈಟ್, ರಸ್ಕ್, ಅಣಬೆ... (ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈವರೆಗೆ ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಎಪ್ಪತ್ತೈದು ಸಾವಿರ ! ಅಜ್ಞಾತ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಇನ್ನೂ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಇರಬಹುದು ಎಂಬುದು ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಅಭಿಪ್ರಾಯ. ಈ ಜೀವಿಗಳ ಗಾತ್ರಾಂತರವೂ ಕಲ್ಪನಾತೀತ: ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರವೇ ಆಗದಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಾತ್ರದಿಂದ ಮೂವತ್ತು ಎಕರೆ ವಿಸ್ತಾರವನ್ನು ಮೀರಬಲ್ಲಂಥ ಬೃಹದಾಕಾರದವರೆಗೆ!

ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವಗಳೆಲ್ಲ ವಿಸ್ಮಯಕರ: ವಿಪರ್ಯಾಸಮಯ ಕೂಡ. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಸಾವಿರಾರು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನೂ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನೂ ಪೋಷಿಸಿದರೆ ಇತರ ಸಾವಿರಾರು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಪ್ರಾಣ ತೆಗೆಯುತ್ತವೆ. ಘೋರ ಜಾಡ್ಯಗಳಿಗೆ ದಿವ್ಯಾಷ್ಠಗಳಾಗಬಲ್ಲ ಸಾವಿರಾರು ಪ್ರಭೇದಗಳ ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೇ ಗಂಭೀರ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹಬ್ಬಬಲ್ಲ



ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ಸಾವಿರಾರಿವೆ ! ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನೂ, ಎಲೆ ರಾಶಿಗಳನ್ನೂ, ಮೃತ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ದೇಹಗಳನ್ನೂ ಕೊಳೆಯಿಸಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿಸುವ ಅತ್ಯುಪಯುಕ್ತ ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ಹೇರಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿವೆ.

ಈವರೆಗೆ ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನೂ ಅವುಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಗುಂಪುಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: "ಲೂಮೈಕೋಟಾ, ಜೈಗೋಮೈಕೋಟಾ, ಅಸ್ಕೋಮೈಕೋಟಾ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಡಿಮೈಕೋಟಾ". ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ ಈ ಯಾವ ಗುಂಪಿಗೂ ಸರಿ ಹೊಂದದ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಪ್ರಭೇದಗಳೂ ಬೇಕಾದಷ್ಟಿವೆ. ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟತೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ ಇಲ್ಲದೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನೂ ಗಲಿಬಿಲಿಗೊಳಿಸುವ ಅಂತಹ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ 'ಫಂಗೈ ಇಂಪರ್ಫೆಕ್ಟ್ಸ್' ಎಂದೇ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ವಾಂತರ್ಯಾಮಿಗಳಾಗಿರುವುದೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಮತ್ತೊಂದು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಗೊಬ್ಬರದ ರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ, ವೃಕ್ಷ ತೊಗಟೆಗಳ ಮೇಲೆ, ಮುಚ್ಚಿಟ್ಟ ಹಣ್ಣು ತರಕಾರಿಗಳ ಮೇಲೆ, ತೇವಗೊಂಡ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಹಾಲು ಮೊಸರು ಹಳತಾದ ಆಹಾರಗಳಲ್ಲಿ, ಮೃತ ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ, ಮನುಷ್ಯರೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚರ್ಮದ ಮೇಲೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ತೇವಾಂಶದ ಜೊತೆಗೆ ಬೆಚ್ಚಗಿರುವ ಎಲ್ಲೆಡೆಗಳಲ್ಲೂ ಅವು ನೆಲೆಸುತ್ತವೆ. ಈ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಅನನ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್