

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಉಪದ್ರವ ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಕೈಬಿಡಬೇಕೆಂದು ಬೋಧನೆ 4
3. ವ್ಯವಹಾರದ ವಿಚಾರವಾಗಿ ಅದೇನೋ ವಾಗ್ವದ್ಧ 3
4. ಆಕೆ ಮಾಡಿದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಸಂಭಾವನೆ ಹೆಚ್ಚೇನಿಲ್ಲ, ಬಿಡಿ 3
6. ಕಷ್ಟಕಾಲಕ್ಕೆಂದು ಆತನ ಅಪ್ಪ ಕೂಡಿಟ್ಟಿದ್ದ ಹಣ 4
8. ಮೊಗ್ಗಿನ ಅರಳುವಿಕೆಯಂತೆ ಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಾಗುವಿಕೆ 4
10. ಮಂದಾರ ಕುಸುಮದ ವಾಸನೆ ಹಿತಕರ 4
12. ಕಲ್ಲಿನದೇ ಕೆತ್ತನೆಗಳ ಲಲಿತ ವಿದ್ಯಾಮಯ ತೋಟ 4
16. ಕಾಣೆಯಾದವರ ಬಳಿ ಇದ್ದ ಸಾಧನವೇ ಹಿಂದುಮುಂದು 3
17. ಆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ನೋಡಿದರೂ ಬರೀ ಕೊಳಕು 3
18. ವಿರಾಮವನ್ನು ಕಳೆಯಲು ತಕ್ಕದ್ದು ಈ ಸುಂದರ ಉದ್ಯಾನ 4

1. ವಾರಿಧಿಯ ಮುಂದೆಯೇ ಕುಳಿತಿದ್ದರೆ ತುಂಬೀತೇ ಹೊಟ್ಟೆ? 3
2. ಸಂಕಟಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿತು ಆ ಗಾಡಿ 3
3. ವಾರಿಧಿ ಕುರಿತ ಪ್ರತಿ ಯೋಜನೆಗೂ ಆತ ಎದುರು ನಿಲ್ಲುವುದೇ? 3
5. ಮುರುಗನ ವಿಗ್ರಹ ನೋಡಿದಿರಾ? ಎಂಥ ಹೊಳಪು ಅಲ್ಲವೇ? 3
6. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪಾಸು ಮಾಡಿದವನ ಆ ಕಡೆ ಈ ಕಡೆ ಹೇಗೆ? 4
7. ಲಾಭವಿಲ್ಲದ್ದಕ್ಕೆ ಕೈ ಹಾಕಿದ್ದು ಅಸಲೇ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಕೆಲಸವಾಯಿತು 4
8. ನಾಸಿಕದ ಆಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸುವುದು ಮನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು 4
9. ಕಣ್ಣಾಯವನ್ನೆಲ್ಲ ಕೆಡಿಸಿದವರು ಒಳ್ಳೆಯ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲ 4
11. ದ್ರೋಣನ ಜೊತೆ ಮಾತನಾಡಲು ಒಬ್ಬ ಮುಂದಾಳೇ ಬೇಕು 3
13. ಅವರ ಆಲೋಚನೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿದ್ದು ಇದೇ ಕಣ್ಣು 3
14. ಆರೈಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳಿಗೆ ಇದೇ ಒಂದು ಮೂಲ ಗ್ರಂಥ 3
15. ಮಾಸಾಶನ ದೊರಕಿದ ನಂತರವಷ್ಟೇ ಕಷ್ಟ ನಿವಾರಣೆ 3

**26-05-2022 ಉತ್ತರಗಳು**

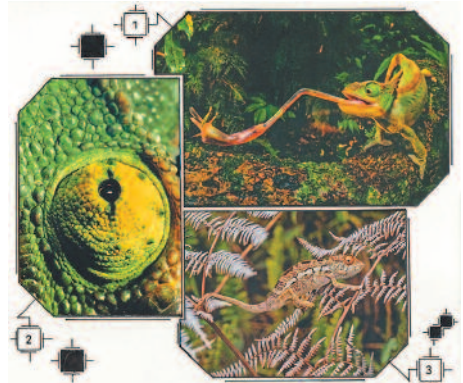
ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅನಾಯಾಸ 3. ದಾನವ 4. ಹರುಷ 6. ನಿರುತ್ತರ 7. ಆಣತಿ 9. ಪ್ರಖರ
  11. ಯಮಳ 13. ದಕ್ಷತೆ 15. ಅಂತರ್ಧಾನ 17. ತ್ವರಿತ 18. ಮರುಕ
  19. ರಜಾದಿನ
- ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ
1. ಅವನಿ 2. ಸಹರ 3. ದಾರುಣ 5. ಶಣ್ಮುಖಿ 7. ಆಲಯ 8. ತಿರುಕ
  9. ಪ್ರಸಾದ 10. ರಕ್ಷಿತೆ 12. ಮಹತ್ವ 14. ಕ್ಷಣಿಕ 15. ಅಂತರ 16. ನಮನ

**ಗೋಸುಂಬೆ ಕಣ್ಣು: ವಿಶೇಷ ಏನು?**

ಗೋಸುಂಬೆ ಇದಕ್ಕೆ 'ಊಸರವಳ್ಳಿ' ಎಂದೂ ಹೆಸರು. ಕ್ಷಣಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ತಾನಿರುವ ಪರಿಸರದ ಬಣ್ಣ ಚಿತ್ತಾರಗಳನ್ನೇ ತಾಳುವುದು (ಚಿತ್ರ 3) ಮತ್ತು ಅಂಟು ಅಂಟಾದ ಬಹು ಉದ್ದದ ನಾಲಿಗೆಯನ್ನು ಪಾಶದಂತೆ ಎಸೆದು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಬೇಟೆಯಾಡುವುದು (ಚಿತ್ರ 1) ಇವು ಅದರ ಸರ್ವ ಪರಿಣಿತ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು. ಹಾಗೆಯೇ, ಅದರ ಕಣ್ಣುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳೂ ಅತ್ಯಂತ ವಿಭಿನ್ನ ಮತ್ತು ವಿಶಿಷ್ಟ. ಗೋಸುಂಬೆಯ ಚಕ್ಷುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- ಗೋಸುಂಬೆಯ ಕಣ್ಣು ಗುಡ್ಡೆ ಉಬ್ಬಿದಂತಿದ್ದು ತಲೆ ಬುರುಡೆಯ ಹೊರಕ್ಕೂ ಕೊಂಚ ಚಾಚಿರುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 2 ಮತ್ತು 1 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ). ಅದರ ಕಣ್ಣಿನ 'ಕಾರ್ನಿಯಾ' ಪೀನ ಮಸೂರ (Convex Lens) ದಂತೆ ಉಬ್ಬಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಕಣ್ಣಿನ 'ಮಸೂರ' ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ (Concave Lens) ದಂತೆ ಎರಡೂ ಕಡೆ ತಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದಾಗಿ ಅದರ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮೂಡುವ ದೃಶ್ಯಗಳು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ, ತುಂಬ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಇರುತ್ತವೆ.
- ಗೋಸುಂಬೆಯ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಮೇಲೊಂದು ಮತ್ತು ಕೆಳಗೊಂದು ರೆಪ್ಪೆಗಳಿಲ್ಲ. ಒಂದೇ ರೆಪ್ಪೆ ಅದರ ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮಸೂರ ಇರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದಲ್ಲ ಭಾಗವನ್ನೂ ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 2 ನೋಡಿ)
- ಊಸರವಳ್ಳಿಯ ಕಣ್ಣು ಗುಡ್ಡೆ ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲೂ ತಿರುಗಬಲ್ಲದು! ಈ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದಾಗಿ ತನ್ನ ತಲೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಅತ್ತಿತ್ತ ತಿರುಗಿಸದೆ ಗೋಸುಂಬೆ ತನ್ನ ಮುಂದಿನ, ಹಿಂದಿನ, ಮೇಲಿನ, ಕೆಳಗಿನ, ಎಡದ ಮತ್ತು ಬಲದ ಎಲ್ಲ ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನೂ ಕಾಣಬಲ್ಲದು. ಪರಮ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಏನೆಂದರೆ, ಗೋಸುಂಬೆಯ ಎರಡೂ ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಬೇಕೆನಿಸಿದ ದಿಕ್ಕುಗಳತ್ತ ತಿರುಗಬಲ್ಲವು! ಹಾಗಾಗಿ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ಗೋಸುಂಬೆ ನೋಡಬಲ್ಲದು! ಇಂತಹ ದೃಷ್ಟಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬೇರಾವ ಪ್ರಾಣಿಗೂ ಇಲ್ಲ. ಅಗತ್ಯವಾದಾಗ ಎರಡೂ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ವಸ್ತುವಿನ ಕಡೆಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿ ನಮ್ಮಂತೆ 'ಮೂರು ಆಯಾಮಗಳ' ಚಿತ್ರಣವನ್ನೂ ಗೋಸುಂಬೆ ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲದು.



- ಗೋಸುಂಬೆಯ ಕಣ್ಣಿನ 'ಅಕ್ಷಿ ಪಟ' (Retina)ದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು 'ಶಂಕು ಕೋಶ'ಗಳಿವೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಉಜ್ಜಲ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಅದರ ವರ್ಣ ಗ್ರಹಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇತರ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗಿಂತ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚು. ಆಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಗೋಸುಂಬೆಯ ಕಣ್ಣು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಬರುವ 'ಅತಿ ನೇರಳೆ' ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನೂ ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲದು. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಅದರ ದೃಷ್ಟಿ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅದಕ್ಕೇ ಬಹುಪಾಲು ಎಲ್ಲ ಸರೀಸೃಪಗಳೂ ನಿಶಾಚರರಾಗಿದ್ದರೆ ಗೋಸುಂಬೆ ಮಾತ್ರ ಹಗಲಿನ ಜೀವಿಯಾಗಿದೆ.

**■ ಎನ್ ವಾಸುದೇವ್**