

ಪ್ರಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆ

24-12-2022

ಪ್ರಥಮ ಮೈಸೂರ್ ಪ್ರೇರಿತ

ಸಂಚಿಕೆ - 12



ಅದ್ಭುತ ನೀಲಿ ತಿಮಿಂಗಲ

ನಮ್ಮ ಗ್ರಹದ ಮೇಲಿನ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಜೀವಿ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ನೀಲಿ ತಿಮಿಂಗಲ. ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ

ತಿಮಿಂಗಲಗಳು ಸುಮಾರು 30 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು ತೂಕ ಸುಮಾರು 2 ಟನ್ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ! ಎಲ್ಲಾ ಸಮುದ್ರಸಾಗರಗಳ 100-500 ಮೀಟರ್ ಆಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇವು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ದೇಹದ ಉಷ್ಣವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಬ್ಲಬ್ಬರ್ ಎನ್ನುವ ಕೊಬ್ಬಿನ ಪದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ತಿಮಿಂಗಲಗಳು ಸಸ್ಯವಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಪ್ರಾಣಿ. ಇವು ಮರಿಗಳಿಗೆ ಜನ್ಮ ಕೊಟ್ಟು ಅವುಗಳಿಗೆ ಹಾಲು ಉಣಿಸುತ್ತವೆ. ಜಲಚರಗಳಾಗಿದ್ದರೂ ನಮ್ಮಂತೆಯೇ ಇವುಗಳು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಉಸಿರು ಬಿಡಲು ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಆಗಾಗ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಮೂಗಿನ ಹೊಳ್ಳೆಯ ರೀತಿಯ ರಚನೆ-ಬ್ಲೋಹೋಲ್ ಇರುತ್ತವೆ. ಉಸಿರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನೀರಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಾಗ ಹೊಳ್ಳೆಗಳು ಚರ್ಮದ ರೀತಿಯ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಉಸಿರನ್ನು ಬಿಡುವಾಗ ಪದರವು ತೆರೆದುಕೊಂಡು, ಉಸಿರಿನ ಜೊತೆ ತೇವಾಂಶ ಚಿಲುಮೆಯಂತೆ ಹೊರದೂಕಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು ಅರ್ಧ ಗಂಟೆಯ ಕಾಲ ಉಸಿರನ್ನು ಹಿಡಿದು ನೀರಿನ ಆಳದಲ್ಲಿ ಇರಬಲ್ಲವು.

ತಿಮಿಂಗಲಗಳೂ ಧ್ವನಿ ಹೊರಡಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಧ್ವನಿ ನಮ್ಮ ಗ್ರಹಿಕೆಗೆ ಬಾರದು. ತಿಮಿಂಗಲಗಳಿಗೆ ಹೊರಕಿವಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಗ್ರಹಿಕೆ ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ. ನೀರಿನ ಆಳದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ಬೆಳಕು ಇರದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪರಿಸರವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಅವುಗಳಿಂದ ಹೊರಡುವ ಧ್ವನಿಯ ತರಂಗಗಳು ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಶಬ್ದವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ, ಆ ವಸ್ತುವಿನ ದೂರ, ಗಾತ್ರ, ಇತ್ಯಾದಿ ತಿಳಿದು, ತಕ್ಕಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ತಿಮಿಂಗಲಗಳು ಎಂದೂ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿದ್ರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಎಂದರೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವಾಗಬಹುದು. ಹಾಗೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ನಿದ್ರಿಸಿದರೆ, ಮುಳುಗಿ, ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವು ಹೇಗೆ ನಿದ್ರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯೋಣ. ಅವುಗಳ ಮಿದುಳಿನ ಅರ್ಧಭಾಗ ನಿದ್ರಿಸಿದಾಗ ಇನ್ನರ್ಧ ಭಾಗವು ಎಚ್ಚರದಿಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಸರದಿಯಂತೆ ಇದು ಮುಂದು ವರೆಯುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಎಚ್ಚರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಇದ್ದು, ಉಸಿರಾಟವು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಜೀವ ಸಾಗರಶಾಸ್ತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ತಿಳಿದಿದ್ದೀರಿ?

ಭೂಮಿ ಮೇಲಿರುವ ಸಮುದ್ರ, ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೀವಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಳವಾದ ಅಭ್ಯಾಸ. ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಜೀವಿಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, ಜೀವನ ಶೈಲಿ, ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಬದಲಾವಣೆ ಇವುಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಸುಲಭದ ಮಾತಲ್ಲ. ಸಾಗರ ಆಳಕ್ಕಿಳಿದು, ಪರಿಸರ ವನ್ನು



ಅಭ್ಯಯಿಸುವುದು ಸವಾಲಿನ ಮಾತು ಸಿಲ್ವಿಯ ಅಲ್ ರವರು ಒಬ್ಬ ಸಾಗರ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ.

ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜಿಯಾಗ್ರಫಿ ಯಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಜೀವಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇವರ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ. 1935, ಆಗಸ್ಟ್ 30 ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದರು. ಸಾಗರದ ಆಳದಲ್ಲಿ ಇಳಿಯುವಾಗ ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿ, ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಅನೇಕ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಿಗೆ ಭಾಜನರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಕ್ವಿಜ್ ಟೈಮ್



1. ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಸಾಗರ ಯಾವುದು?
2. ಯಾವ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ?
3. ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಯಾವ ಸಾಗರದಿಂದ ಆವರಿಸಿದೆ?
4. ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಾಲವಾದ ಸಾಗರ ಯಾವುದು?
5. ಅತ್ಯಂತ ಆಳವಾದ ಸಾಗರ ಯಾವುದು?

ಡಾಲ್ಫಿನ್ ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.



ಪ್ರಥಮ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಯಲು, ಕಲಿಸಲು ನಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರವು ಉತ್ತಮ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ. ಸದಸ್ಯತ್ವ ಉಚಿತ. ಸ್ವಯಂ ಸೇವಕರಾಗಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ : +919110477512



Pratham Mysore

Every Child in School and Learning Well



ಮಾಡಿರಿ-ನೋಡಿರಿ-ಕಲಿಯಿರಿ
