

ಬೋಗಸೆಯಾಚಿಗೆ ಬಹುಕು  
ಹೊಸಬುದುಕಿಗೆ  
ಜಗಿಯಲು ತವಕೆಮವ  
ಮರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೋಳಿಕ



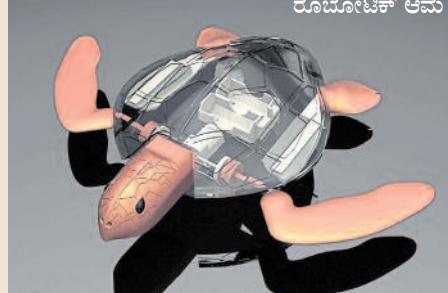
ದೃಶ್ಯವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಕರಿಸಲೆಂದು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಟಾಚೋಗಳು ಬೆಳಗಿದವು. ಕೆಲವರು ತೆರೆಯಿ ಮಧ್ಯಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಮೊಬೈಲ್ ಒಟ್ಟಿದರು. ನಾಲ್ಕುರು ಮರಿಗಳು ದಿಕ್ಕೆಟ್ಯಂತೆ ಅಕ್ಕತ್ವ ಚಲಿಸತ್ತೇಡಗಿದವು. ಕೊಂಕೆಂತೆ ಭಾವೆಯಲ್ಲಿ ಕಲರವ ಎದ್ದಿತ್ತು. ಯುವಜನರ ನೂಕು ನುಗ್ಗಲು ಹೆಚ್ಚಿಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ “ಹೆಚ್ಚೆ ಇಡುವಾಗ ಹುವಾರಾಗಿ ನೋಡಿ ಇಡಿ” ಎಂದು ಮೇಸ್ತ ಶಾಗಿದರು.

ಮರಿಗಳ ಸೇರಿಸಾಟ ತೀವ್ರವಾಗಿತ್ತು. ಅವು ನೀರಿನತ್ತು ನುಗ್ಗುತ್ತಿದ್ದರೆ. ತೆರೆ ಬಂದು ಅವನ್ನು ದಡಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುತ್ತಿತ್ತು. ಮರಿಗಳನ್ನು ಪಲ್ಲಿ ಹೊಡಿಸಿ ದಡಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದ ಅಲೆಯೇ ಮತ್ತೆ ಹಿಂದಿರುಗಿ ಬಂದು ಅವನ್ನು ಸಮುದ್ರದತ್ತ ವೆಳೆದು ಬಿಡುತ್ತಿತ್ತು. ಮತ್ತೆ ದಡಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುತ್ತಿತ್ತು. ಅವನ್ನು ಮಾಡಿಲ್ನ್ಯೂ ಸೇರುವ ಗಡಿಖಿಯಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ ಮರಿಗಳು ಏದ್ದೂ ಬಿದ್ದೂ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಮನ್ನುಗ್ಗಲು ಯಾಕ್ಕಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

ಸಹಜ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೊಣೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಮರಿಗಳ ಕರೆಯೇ ಬೇರೆ. ಗೌಡಿನಿಂದ ವದ್ದ ಮರಿಗಳು ನಾಯಿ, ಬೆಕ್ಕೆ ಉಡಗಳ ಬಾಯಿಗೆ ಬೀಳದೇ ಬಚಾವಾಗಿ ಕುಮಿಸಬೇಕಾದ ಆ ನೂರು ಮೀಟರ್ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ. ಹಗಲಿನಲ್ಲಾದರೆ ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲೇ ಅವು ತೆವಳುತ್ತಿದ್ದರೂ ಕಾಗೆ, ಹದ್ದು, ಕಡಲಹಳ್ಳಿಗಳ ಬಾಯಿಗೆ ಬೀಳಬಹುದು. ರಾತ್ಯಿಲ್ಲಾದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಬಗೆಯ ಸಮ್ಮೇಷೆ: ದೂರದ ಜಿದಿದೆವದ ಬೇಳಕನ್ನು ಚುಕ್ಕಿಯ ಬೇಳಕಂಡೇ ಬ್ರೂಮಿಸಿ, ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಏರಿದ್ದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುವ ಅಪಾಯ. ಇಲ್ಲಿ ಈಗಂತೂ ಅವನ್ನೆಲ್ಲ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟುಯಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಅದಿನ್ನೆಷ್ಟು ಬಗೆಯ ಸಾವಿನ ದವಡೆಗಳು ಇವತ್ತಾಗಿ ಕಾದಿಯೋ?

ಸಾವಿನ ದವಡೆಗೆ ಮರಿಗಳು ಹೊಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಅಪಾಯ ಏನು ಗೊತ್ತೇ? ಮರಿಗಳ ದವಡೆಗೆ ಸಾವಿನ ಕಣಗಳು ನುಗ್ಗುವುದು ಮನುಷ್ಯರು ಬಿಸಾಕುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು ಬಿಂದಿಯಾಗಿ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತಿವೆ. ಚಿಕ್ಕಪಿಕ್ಕ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಣಗಳನ್ನು ಆಹಾರವಂದೆ ಬ್ರೂಮಿಸಿ ಮರಿಗಳು ನುಗ್ಗುತ್ತವೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮುಜ್ಜಳ, ಪಾರಾದರ್ಕ ಕ್ಯಾರಿಬಿಯಾಗ್, ಸಿಕ್ಕ್ ಪ್ರಾಕ್ ಕರ್ಪಜಗಳು, ತುಂಡು ಬಲೆಗಳು, ದಾರದ ತುಣುಕುಗಳು - ಉರುಳಗಳಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಅಮೆಗಳನ್ನೂ ಕಾಡುತ್ತವೆ. ಅಸಂಖ್ಯಾತ ದೋಸೆ, ನಾವೆ, ಹಡಗುಗಳಿಂದ ಹೊರಬಿಳುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳೇ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸಿವೆ. ಉಪ್ಪನೀರನಲ್ಲಿ ಈಜಿತ್ತು ಸಸ್ಯ-ಪಾಚಿಗಳನ್ನು, ಮಿನುನೊಣಿಗಳನ್ನು, ಮುದ್ರಣಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹೊಳಿನಲ್ಲಿ ಅವಿಶಿರುವ ಸಿಗಡಿ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳಿಗಳಿಂಥ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತ ಬೆಳೆಯಬೇಕಿದ್ದ ಅಮೆವರಿಗಳು ಸಾಗರೋಪಾದಿ

ರೋಚೋಟಿಕ್ ಆಮೆ



ನೀರಲ್ಲಿ ನೆಲದಲ್ಲಾ ರೋಚಾಟ್ ಆಮೆಗಳು

ಸಮುದ್ರ ತೆಳಿದ ಪರಿಸರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಹೇಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಮೆಗಳನ್ನೇ ಹೋಲುವ ರೋಚಾಟ್ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಅಮೆಯನ್ನೇ ಹೋಲುವ ‘ಮೆಡೆಲೀನ್’ ಹೆಸರಿನ ರೋಚಾಟ್ ಅಮೆಯೊಂದನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ನ್ಯಾಯಾರ್ಥ ಪಂಸಾರ್ ಕಾಲೇಜನ್ ಎಂಜಿನಿಯರ್ಗಳು ನಿರ್ಮಿಸಿ ನೀರಲ್ಲಿ ಓಡಾಡಿಸಿದ್ದರು. ನೋಡಲು ಅದು ಪ್ರಟಿ ಪೆಕ್ಕಿಗೆಯಂತಿತ್ತಾದರೂ ತೂಕ-ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಲ್ವಿ ರಿಡ್ಲೆಯನ್ನೇ ಹೋಲುತ್ತಿತ್ತು. ನೀರೋಳಿಗಿನ ಅಲೆಗಳ ವೇಗವನ್ನೂ, ನೀರಿನ ಅಳವಣ್ಣ ಲೆಕ್ಕಿಗೆಯನ್ನು ಅದು ಬೇಕೆಂದಾಗ ಮುಂಗಾಲಿನ ಅಧವಾ ಹಿಂಗಾಲಿನ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಅಧವಾ ನಾಲ್ಕನ್ನೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೀಸುತ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಚಿತ್ರಣ ಮಾಡುತ್ತ ಓಡಾಡಿತ್ತಿತ್ತು. ನಿಧಾನವಾರಿ ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಈಜುಕ್ಕಿತ್ತಿರುವಾಗ ಹಿಂಗಾಲಿನ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಬೀಸುವುದೇ ಉತ್ತಮವಂದೂ, ತುಸು ಜೋರಾಗಿ ಈಜಲು ಹಾಗೂ ಒಂದೇ ತಾಳಿದಲ್ಲಿ ನಿಂತಂತಿರಲು ನಾಲ್ಕು ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ಬರುತ್ವೆಂದು ಅದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತೀವ್ರವಾಗಿಸಿದರು.

ಯೇಲ್ ವಿಕ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ‘ಆಟ್ರೋ’ ಹೆಸರಿನ ರೋಚಾಟ್ ಒಂದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಿಸಿ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಬಿಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ನೀರಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಇದರ ನಾಲ್ಕು ಕಾಲುಗಳು ಕಡಲಾಮೆಯ ಈಜು ರೆಕ್ಕೆಗಳಂತಹಾಗುತ್ತವೆ. ಅದೇ ಅಮೆ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಅಮೆಗಳಂತೆ ಕಾಲುರಿಕೊಂಡು ನಡೆಯುತ್ತದೆ ‘ಆಟ್ರೋ’ (ಅಂಫಿಬಿಯನ್ ರೋಚಾಟ್ ಓಟ್ಟೆಲ್) ಅಂದರೆ ನೆಲ-ಜಲ ಎರಡರಲ್ಲಾ ಚಲಿಸಬಲ್ಲ ಯಾಂತಿಕ ಅಮೆ. ಇದು ನೀರಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಸಮುದ್ರದ ತಾಪಮಾನ, ಅಲೆಗಳ ಪರಿಳಿತ, ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಡಲಂಬನ ಸ್ಪರ್ಧಾಪ, ಅಲ್ಲಿ ತೇಲಿ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಕಡಲಕ್ಕಿಂತ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ನೀರೋಳಿಗಿನ ಸಸ್ಲೋಂಡ ನ್ಯಾಯಿನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ದಡಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಅಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಸಿಂಗಪುರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿ.ವಿ.ಯ ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ‘ಬುದ್ದಿವಂಡ ರೋಚಾಟ್ ಕರ್ಪಜಗಳ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿ ನೀರಿಗೆ ಬಿಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅವು ಕರೆ ಸರೋವರಗಳ ತೆಳಿದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಣನ್ನು ಪರಿಶ್ಲೇ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ನೀರಲ್ಲಿ ವಿಷಪನ್ಸುಗಳು ಅಧವಾ ವಿಕಿರಣ ದೃವ್ಯಗಳು ಅಧಿಕ್ಕೆ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಪರದಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.



ಹೆಚ್ಚಿನ  
ಮಾಹಿತಿಗೆ  
ಕೂಡಾ ನ್ಯಾನ್  
ಮಾಡಿ.

