

# ಹವಳ ಕಳೆದುಹೋಗುವ ಕಳವಳ

ಸಮುದ್ರದ ಅನನ್ಯ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೆನಿಸಿರುವ 'ಹವಳ'ಗಳು, ನಿಸರ್ಗದ ಸುಂದರ ಸೃಷ್ಟಿಯೂ ಹೌದು. ಸಮುದ್ರದಾಳದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಈ ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಹವಳದ ದಿಬ್ಬಗಳು ಕಡಲಾವಾರದ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲೂ ಪಾಲು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿವೆ. ಆದರೆ ಇಂದು ಈ ಹವಳದ ದಿಬ್ಬಗಳು ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಕರಗಿ ಹೋಗುತ್ತಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಏನಿರಬಹುದು?



## ಪಾಲಿಪ್‌ಗಳ ಸಮೂಹ

ಹವಳ ದಿಬ್ಬಗಳು ಮೂಲತಃ ಪಾಲಿಪ್‌ಗಳ ಸಮೂಹ. ಪಾಲಿಪ್ ಎಂದರೆ, ಲೋಳಿಯಂಥ ಅಥವಾ ಪಾಚಿಯಂಥ ಜೀವಿ ಅಥವಾ ಹುಳು. ಈ ಹುಳು, ಸಮುದ್ರದಾಳದ ಬಂಡೆಗೆ ತನ್ನನ್ನು ಅಂಟಿಸಿಕೊಂಡು ತನ್ನ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುತ್ತಾ, ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು 'ಸಮುದ್ರಪಾಚಿ' ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಲೋಳಿಯಂಥ ಅವ್ಯತವಾದ ಅಂಗಾಂಶದಿಂದ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ, ತದ್ರೂಪಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸಿ ಕಾಲೋನಿಗಳಾಗಿ ತಲೆ ಎತ್ತುತ್ತವೆ. ಲಕ್ಷಾಂತರ- ಕೋಟ್ಯಂತರ ಕಾಲೋನಿಗಳು ಸೇರಿ ದಿಬ್ಬಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಪಾಲಿಪ್ 0.25 ರಿಂದ 12 ಇಂಚಿನವರೆಗೂ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲದು.

## ಹವಳದ ದಿಬ್ಬಗಳು

ಹವಳಗಳ ಕಾಲೋನಿ ಮತ್ತೊಂದು ಕಾಲೋನಿ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ದಿಬ್ಬವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದಿಬ್ಬಗಳು ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬೆಳೆಯುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಪಾಲಿಪ್ ಎರಡು ವರ್ಷದಿಂದ ನೂರು ವರ್ಷದವರೆಗೂ ಬದುಕಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ಕಾಲೋನಿ ಐದು ವರ್ಷದಿಂದ ಹಲವು ಶತಮಾನಗಳವರೆಗೂ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲದು.



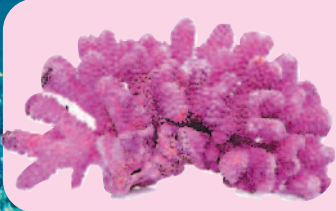
ಹವಳದ ಹುಳುಗಳು ತಮ್ಮ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಆಳದ ಕಡಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೊನೇಟ್ ಅನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನಂಥ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ರಚನೆ ಹಲವು ಆಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಇವೇ ದಿಬ್ಬಗಳಾಗುತ್ತವೆ.



## ಕಡಲ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯ

ಹವಳದ ದಿಬ್ಬಗಳು ಸಾಗರದ ಕೇವಲ ಶೇ.1ರಷ್ಟು ಪಾಲು ಹೊಂದಿವೆ. ಹೀಗಿದ್ದೂ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ಕಡಲ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಇವು ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಹಾಗೂ ನೂರಾರು ಪ್ರಭೇದದ ಮೀನುಗಳು, ಅಮೆಗಳು, ಸಿಗಡಿ, ಏಡಿಗಳು, ಆಕ್ಟೋಪಸ್‌ಗಳು... ಹೀಗೆ ಹಲವು ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯ ತಾಣವಾಗಿದೆ.

ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಹವಳ ಕೇಂದ್ರಿತ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಆದಾಯ(ವರ್ಷಕ್ಕೆ) **36** ಬಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್



ಹವಳ ದಿಬ್ಬ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸುಮಾರು 800 ಹವಳ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರರಷ್ಟು ಭಾಗ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ಐಯುಸಿಎನ್ (ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಯೂನಿಯನ್ ಫಾರ್ ನೇಚರ್ ಕನ್ಸರ್ವೇಷನ್ ಸಂಸ್ಥೆ) ಎಚ್ಚರಿಸಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವನ್ನೂ ಸಾರಿದೆ.

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ **400** ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಹವಳಗಳಿವೆ