



ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಾರು

ನಿರತರಾಗಿದ್ದು ಕಳೆದ ವರ್ಷದೇ ಆಕ್ಷೋಪಸ್ಸೆನಂತೆ ಕಾಣಿವ ಮೃದು ರೋಚೊ ಹೇಗೆಂದರೆ ಹಾಗೆ ತಿರುಗುತ್ತಾ, ಬಾಗುತ್ತು ಸಾಗಬಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಸ್ವರ್ಶ ಜಾಣವನ್ನು ಉಳ್ಳ ಅಪರೂಪದ ಸ್ವಜನಶೀಲತೆ. ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಆ ರೋಚೊ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಸೇನಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ಅಳೆಯುವಂತೆ ರೂಪಿಸಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬಹು ಖಚಿತ ವಿಚುರ್ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಒಕ್ಕೆಲೆಯ ಕ್ಯಾಲ್‌ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡ ಒಂಟಿ ಕಾಲನಿಂದ ಎರಡು ಮೀಟಿಂಗ್‌ ಎತ್ತರ ಜಿಗಿಯಬಲ್ಲ ‘ಸಾಲ್ಪ್ಸ್’ ಎಂಬ ರೋಚೊ ರೂಪಿಸಿದೆ. ಅದು ಸಾಧ್ಯವಾದುದೂ ಕಳೆದ ವರ್ಷ. ‘ಸಾಲ್ಪ್ಸ್‌ಟೋರಿಯಲ್’ ಲೋಕೋಮೋವೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಟೀರ್ನ್‌ ಅಬ್‌ಸ್‌ಕಲ್ಸ್’ ಎನ್ನುವುದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ ‘ಸಾಲ್ಪ್ಸ್’. ಆಭಿಪ್ರಾಯ ಹಳೆಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಅದು ನಿಟಲ್‌ಎಂಡ್‌ಲೆ ಎತ್ತರ ರಕ್ಷಣೆ ಜಿಗಿಯಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಕ್ರಿಯೆ ಪಡೆದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಒಂಟಿ ಕಾಲನಿಂದ ರೋಚೊ ರೂಪಿಸಿದ್ದು. ಎತ್ತರದ ಗೇಲೆಡೆಗಳ ಬಳಿ ಅದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದರು. ಶ್ರೀಗಾ ಅಳವಡಿಸಿದ್ದರಿಂದ ನಿಟಲ್‌ಎಂಡ್‌ಲೆ ಎರಡು ಮೀಟಿಂಗ್‌ನಷ್ಟು ಎತ್ತರ ಜರ್ಮಬಲ್ಲ ಈ ರೋಚೊ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಮರ್ಪೋಲನವನ್ನು ಅಪ್ಪಾಗಿ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ.

ಅದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕುಸುರಿತನ್ವಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಗೊತ್ತು. ಅದು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಮೇಲೆ ಈ ರೋಚೊವನ್ನು ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಗಳು ನಡೆಯುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಜಾರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಪ್ರಟಾರ್ನೆ ರೋಚೊ ಆಪ್ತಾಲ್‌ಲದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ಕೊಬಡಿದರ್ಕು ತನ್ನ ಹಸ್ತ ಚಾಚಿ ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳತ್ತದೆ. ‘ಮುಳುಗುವ ಜಿವವನ್ನು ಬದುಕುಳಿಸುವ ಸಾರ್ಥಕಕ್ಕಾಗಿ ಸಿದ್ಧಿಗೊಂಡ ರೋಚೊ ಇದು’ ಎಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರೆ.

‘ಅಲ್ಲಿಬೆಂ’ ಎಂಬ ಕಂಪನಿಯ ‘ಬೋಸ್ಸ್‌ನ್ ಡ್ಯೂನಾಮಿಕ್ಸ್’ ಸಂಸ್ಯೇಯ ತಂಡ ಪರ್ಯಾಯಿಕಗಳ ತಗ್ನಿ-ದಿನ್ಯೇಯ ಮೇಲೆ ಲೀಲಾತಾಲವಾಗಿ ಸಾಗಬಲ್ಲ ರೋಚೊ ರೂಪಿಸಿದ್ದು, ಅದು ಅನೇಕರ ಗಮನ ಸೇಳಿಯತ್ತ. ಸಣ್ಣ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ತೂರಬಲ್ಲ, ಪುಟ್ಟ ಸುಂಭವನ್ನು ಜಗ್ನಿತ್ತಾ ಸಮರ್ಪೋಲನ

ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಈ ರೋಚೊ ಸಹ ಪ್ರಕೃತಿ ವೈಪರ್ಯತ್ವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಂದಿತೆನ್ನುವುದು ಲೇಕ್ಕಾಚಾರ.

### ವ್ಯಾಧಿ ಪಾಲಿನ ಮಿತ್ತ

ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ, ಬಾಳಮುಸ್ಷಂಜೆಯಲ್ಲಿ ರುವ ಜನರ ನೇರವಾಗಿಯೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಿಕರಿದೆ. ‘ಅಮ್ಮಾಕಾನ್’ ಕಂಡೆನಿಯು ‘ಅಲೆಕ್ಷಾ’ ಎಂಬ ಆಪ್ತ ಸಹಾಯಕನ್ನು ವ್ಯಾಧಿರ ನೇರವಿಗೆಂದು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಿಟ್ಟಿದೆ.

ಮನುಷ್ಯರ ಆನಂದವನ್ನು ಇಂಘಾಡಿಗೊಳಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಸ್ವೇಚ್ಛೆ ಒಂದು ಕಡೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ, ಆತ್ಮಗಳ ಮನಗಂಡ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಗತಿ. ಅದರ ಕೊಡುಗೆ ‘ಅಲೆಕ್ಷಾ’. ಮಸಾಚುಸೆಟ್ಸ್ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಏಜ್‌ಲ್ಯಾಬ್‌ಬ್ರಾನ್ ನಿರ್ದೇಶಕ ಜೋಸ್‌ಫ್ ಕೋಲೀನ್ ಪ್ರಕಾರ, ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅಡಿಕೆಗಳು ಮುಷಿ ತಂದರೆ, ವ್ಯಾಧಿಗಿರಿಗೆ ಇಂಥ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂರೋಧ ನೀಡಬಲ್ಲವು.

ಜಪಾನಿನ್ ‘ಬಿಹೈನಿ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್’ನ ಸಹ ಸಾಪ್ತಕ ಡಾ. ಥುಕ್ ವ್ರಾ ರೋಚೊ ‘ಬಿಹೈನಿ’ಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದರು. ಅದೇಗ ದಂತನ್-ಯಾರ್ಕ್‌ವ್ರಾ ವ್ಯಾಧಿ ದಂಪತೀಯ ಸಹಾಯ.

ಥುಕ್ ವ್ರಾ ಹೇಳುವುದೇ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿದೆ ಪರಿಸ್ವಾದವರು ಉಸರೆಯಿಲ್ಲದೆ ಪರಿತ್ಯಾಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಆರ್ಪೆಕೆಗೆ ರೋಚೊ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನೇರವಿಗೆ ಬಂದರೆ ಹೊಸ ಅವಿವಾರಕ್ಕೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಸಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಅಯಾಮವೂ ದಕ್ಕುತ್ತದೆ.

ಸ್ಲಾನ್‌ಫೌಲ್‌ಡ್ರೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲೀತ ಥುಕ್ ವ್ರಾ ವೈಷ್ಯ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಜಲಿಸಬಲ್ಲ ರೋಚೊ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದ ಆಸಕ್ತಿಕರ ಕಥಾನಿಕ. ಅವರು ಇದೇ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಇನ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ವ್ಯಾಧಿಗಿರಿಗೆ ಆತ್ಮ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಂದುಕೊಡುತ್ತಿದ್ದು, ಪಾತ್ರೆ ತೋಳಿದೆ, ಮನಯನ್ನು ಸ್ವತ್ಸ್ವಗೊಳಿಸಬಲ್ಲ ರೋಚೊಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇನ್ನು ಬದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವ್ಯಾಧಿರ ಬದುಕನ್ನು ದೋಡ್ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಥುಕ್ ವ್ರಾ ಅವರಿಗೆ ಅನುಮಾನವಿಲ್ಲ.

‘ಹೋವ್ರಾ ಕೇರ್ರ್ ಅಸಿಸ್‌ನ್’ ಎಂಬ ಸಂಸ್ಥೆಯು ‘ಬಿಹೈಲ್ಯಾಬ್ಸ್’ನ ರೋಚೊಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತಿರುವೆಂದು ಬಾಡಿ ಪಡೆದು ಬದಗಿಸುವ