



# ನಾಳೆಯ ದಿನಗಳಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಕನ್ನಡಿ

ಸಮುದ್ರ ಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಬಹುದಾದ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

50 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಜಗತ್ತು ಹೇಗಿರಬಹುದು? ಈ ಕುತೂಹಲಕ್ಕೆ ಉತ್ತರದಂತಿದೆ ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಸತಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡಿರುವ 'ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪಾರ್ಕ್'.

## ■ ಪ್ರೌಢಿರಾಜ್

### ಕಾಲೇಜುಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ

ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಪರಿಕರಗಳ ತಯಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್, ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪಾರ್ಕ್ ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ. ಸಂಸ್ಥೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು ಈ ಪಾರ್ಕ್ ಉದ್ದೇಶವಾದರೂ 50 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷ್ಯ. ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್ ನೀಡಿರುವ ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಕೆಲ ಮಾಹಿತಿ ಇಲ್ಲಿದೆ.

### ವಿನೆನ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಹಾರ

ಸಾರಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ವಿಶೇಷ ಘಟಕ ಇಲ್ಲಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 95 ಸಾವಿರ ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಾರುವ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶುಕ್ರಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಹೋಗಿಬರಬಹುದು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಖಂಡದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಖಂಡಕ್ಕೆ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಗಬಹುದು. ಶಬ್ದಕ್ಕಿಂತಲೂ ವೇಗವಾಗಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ವಿಮಾನಗಳೇ ಪ್ರಮುಖ ವಾಹನಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ವಿಮಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಿಂದ ಅಮೆರಿಕಕ್ಕೆ ಅರ್ಧಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಗಬಹುದು. ರೈಲುಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಸೂಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ಟ್ಯೂಬ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಬಳಕೆಗೆ ಬರಲಿದೆ. ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರುಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಕಾಡ್‌ಪ್ರಾಡ್‌ಗಳು ಓಡಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಾಡ್‌ಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲುವುದಕ್ಕೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಹರಿಸುವುದಕ್ಕೂ ನೆರವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುವ ಹಲವು ಮಾಹಿತಿ ಈ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

50 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಪೆನ್ ಹಿಡಿದು ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆಯುವುದು, ಕೀಬೋರ್ಡ್ ಮೇಲೆ ಒತ್ತುವುದು, ಇದೆಲ್ಲ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ನಮ್ಮ ಮದುಳಿನಲ್ಲಿ ಹೊಳೆಯುವ ಆಲೋಚನೆಗಳೇ ನೇರವಾಗಿ ಅಕ್ಷರ ರೂಪ ಪಡೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು ಬಳಕೆಗೆ ಬರಲಿವೆ. ಚಿತ್ರಗಳಾಗಿ, ಪಠ್ಯವಾಗಿ ಇತರರಿಗೂ ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಿಪ್‌ಗಳು, ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ತಲೆಯಲ್ಲೇ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಾಲೆಗೆ, ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಹೋಗುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದೇ, ನಾವು ಏನು ಓದಬೇಕು ಅಂದುಕೊಂಡಿದ್ದೀವೋ ಅಂತಹ ವಿಷಯಗಳ ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನೇ ತಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಅದನ್ನು ಅಪ್‌ಡೇಟ್ ಮಾಡುತ್ತಾ ಹೋಗಲಾಗುತ್ತದೆ.

### ವಿಚಾರಗಳ ಬ್ಯಾಂಕ್!

ಚಿಕ್ಕವಯಸ್ಸಿನಿಂದಲೇ ನಮ್ಮ ಉಸಿರಾಟ, ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ, ಹೃದಯ ಬಡಿತವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ವಿಶೇಷ ಸೆನ್ಸರ್‌ಗಳನ್ನು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿ, ಚೂರು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದರೂ ನೇರವಾಗಿ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಂದೇಶ ಮುಟ್ಟುವ ಹಾಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಹದ ಅವಯವಗಳನ್ನು 3ಡಿ ಆಯಾಮದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ನೆರವಾಗುವಂತಹ 3ಡಿ ಪ್ರಿಂಟರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಯವಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಬದಲಿಸಿಕೊಂಡು 100 ವರ್ಷಗಳಾದರೂ ಹುಷಾರಾಗಿ ಜೀವನ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬ

ಮಾಹಿತಿಯೂ ಇಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಮರಣವನ್ನು ಜಯಿಸಲು ಆಗದಿದ್ದರೂ ನಮ್ಮ ಆಲೋಚನೆಗಳು ಕ್ಲೌಡಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬರಬಹುದು. ಕ್ಲೌಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಈ ಆಲೋಚನೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಯಾವುದಾರೂ ರೋಬೊವೊಂದರಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಿ ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿರೂಪವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು. ಆಗ ಅದು ಥೇಟ್ ನಮ್ಮಂತೆಯೇ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

### ನೀವೇ ಹೀರೊ

ಪ್ರಸ್ತುತ 'ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಓೂ ಹೋಮ್' ಎಂಬ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ 'ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಓೂ ಬೈನ್' ಎಂಬ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೂ ಬಳಕೆಗೆ ಬರಲಿದೆ. ಸಾಹಿತಿ, ನಿರ್ದೇಶಕ, ಸಂಗೀತ ನಿರ್ದೇಶಕ, ಕ್ಯಾಮೆರಾಮನ್ ಅಗತ್ಯವೇ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮೂಲಕ ನಿಮಿಷ್ಯದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೀವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡು ನೋಡುವ ಕಾಲವೂ ಬರಬಹುದು ಎನ್ನುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಇಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಇದೆ. ವಿಶ್ವದ ಯಾವುದೇ ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ತ್ರೀಡಾಪಟುವೊಂದಿಗೂ ಮಾತನಾಡಿಸಬಹುದು. 'ಅವತಾರ್' ಸಿನಿಮಾದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸದಂತೆ ವಿಶ್ವದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಜೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ನಲಿಯುವ, ಹೋರಾಡಲು ನೆರವಾಗುವ ಹ್ಯಾಪ್ಟಿಕ್ ಸಾಧನಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ಬರಲಿವೆ. ಇನ್ನೂ ಹಲವು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸಾಕಾರವಾದರೆ ವಿಶ್ವದ ಗತಿಯೇ ಬದಲಾಗಬಹುದು.