



ಸೌರಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ರೊಟ್ಟಿ

## ಮೊದಲಾರು ಕಂಡವರು?

1839ರಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟವರು ಫ್ರೆಂಚ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎಡ್ಮಂಡ್ ಸೆಕ್ವರಲ್ ಎಂಬವರು. 1954ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ಬೆಲ್ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ವ್ಯಾವಹಾರಿಕ ಸೋಲಾರ್ ಸೆಲ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 1958 ರಲ್ಲಿ ವ್ಯಾನ್ ಗಾರ್ಡ್ 1 ಎಂಬ ಉಪಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಪಿ.ವಿ. ಪ್ಯಾನಲ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂಲತಃ ಪಿ.ವಿ.ಪ್ಯಾನಲ್ ಅಳವಡಿಸಿದ್ದು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಗಾಗಿ. ಅದರ ಮುಂದೆ ಬಂದಂತಹ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಪಿ.ವಿ.ಪ್ಯಾನಲ್ ಅನ್ನು ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ಅನುಕೂಲ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುವ ಸುಮಂಗಲಾ ಅವರ ರೊಟ್ಟಿ ಯಂತ್ರ ಈಗ ತುಂಬ ಜನಪ್ರಿಯ.

ಈ ಸೂರ್ಯನ ರೊಟ್ಟಿ ಇನ್ನಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಸ್ಪೂರ್ತಿ ನೀಡಿತು. ಬೈಲಹೊಂಗಲದ ಅಲ್ಲಾಭಕ್ಷ, ಕೊಪ್ಪಳದ ಅನಸೂಯಾ ಮಾಲಗಿತ್ತಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕರು ರೊಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಕಾ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ.

### ಬೆಳಕು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಬದುಕೂ ಹೌದು-!

'ಸೋಲಾರ್' ಎಂದರೆ ಬರೀ ದೀಪವಲ್ಲ, ನೀರು ಕಾಯಿಸುವ ಹೀಟರ್ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ದಿನನಿತ್ಯದ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಕೆಲಸಗಳಿಗೂ ಇದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ನಾವು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಸಾಧಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಕೂಡ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಸೆಲ್ಯೋದ ಸಿಬಿಎ ಮೋಹನ್ ಹೆಗಡೆ.

ಸೌರ ಚಾಲಿತ ಹೊಲಿಗೆ ಯಂತ್ರ, ರೊಟ್ಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ, ಮೊಬೈಲ್ ಚಾರ್ಜರ್, ಪ್ರಿಂಟರ್‌ಗಳೆಲ್ಲ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಹೊಲಿಗೆ ಯಂತ್ರವಂತೂ ಅನೇಕರಿಗೆ ಬದುಕು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಸೋಲಾರ್ ಕ್ರಾಂತಿ ರಾಜ್ಯದ ಇತರ ನಗರ, ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೂ ಹಬ್ಬಿದೆ.

ಈಗ ಮದ್ದೂರು, ಮಂಡ್ಯ, ಧಾರವಾಡ, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಹಿಳೆಯರು

ಸೌರಚಾಲಿತ ಹೊಲಿಗೆ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಮಜ್ಜಿಗೆ ಕಡೆಯುವ ಯಂತ್ರದ್ದೂ ಕುತೂಹಲದ ಕಥೆ. ಅದು ಕೇವಲ 15 ವ್ಯಾಟ್ ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೋಟರ್. ಅದರಲ್ಲಿ 4-5 ಲೀಟರ್ ಮೊಸರನ್ನು ಕೇವಲ ಹದಿನೈದರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಏಳರಿಂದ ಎಂಟು ವ್ಯಾಟ್ ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ ಮೋಹನ್ ಹೆಗಡೆ.

'ಬದು ವರ್ಷದಿಂದ ನಾನು ಸೋಲಾರ್ ಮಜ್ಜಿಗೆ ಕಡೆಯುವ ಮೆಶೀನ್ ಬಳಸುತ್ತಾ ಇದ್ದೇನೆ. ಮೂರು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಮಜ್ಜಿಗೆ ಕಡೆದು ಬೆಣ್ಣೆ ಬರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಊರುಕಡೆ ಕರೆಂಟ್ ಹೋಗುವುದು ಹೆಚ್ಚು. ಇಂಥ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಈ ಸೌರ ಚಾಲಿತ ಮಜ್ಜಿಗೆ ಕಡೆಯುವ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕುಮಟಾದ ಶಾಲಿನಿ.

ಇದೇ ರೀತಿ ಉಡುಪಿಯಲ್ಲಿ ಸೌರಚಾಲಿತ ಪ್ರಿಂಟರ್ ಇಟ್ಟ ಮಹಿಳೆ, ಸೌರಚಾಲಿತ ಜೆರಾಕ್ಸ್ ಮೆಷಿನ್ ಇಟ್ಟವರು ಎಲ್ಲರೂ ಇಂದು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ತಮಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲದ ಹಾಗೆ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿಯೂ ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಒಂದು ಮುಗಿಯಲಾರದ ಇಂಧನವೊಂದು ಬದುಕಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಬಲ್ಲದು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಇವೆಲ್ಲ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಿವೆ.