



International Journal of **Kannada** Research

www.kannadajournal.com

ISSN: 2454-5813

IJKR 2018; 4(1): 41-43

© 2018 IJKR

www.kannadajournal.com

Received: 20-11-2017

Accepted: 27-12-2017

ಡಾ. ಧನಂಜಯ ಬಿ.ಜಿ.

ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ಕಾಲೇಜು, ಹೊಸಮನೆ, ಭದ್ರಾವತಿ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ

ಆಧುನಿಕ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವ

ಡಾ. ಧನಂಜಯ ಬಿ.ಜಿ.

ಪೀಠಿಕೆ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲ್ಲದೆ ಜಗತ್ತನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಸಾಧ್ಯ. ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳು ಆರಂಭವಾಗುವುದು ವಿಜ್ಞಾನದಿಂದ, ವಿಜ್ಞಾನವಿಲ್ಲದೇ ಜಗತ್ತಿಲ್ಲ. ಕಲೆ, ಸಾಹಿತ್ಯ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ, ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿದರೆ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಹೊಸ ಅವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ನಡೆದುದರಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಆಧುನಿಕ ಜಗತ್ತಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ಪರ್ಷವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇ ವಿಜ್ಞಾನ. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಒಂದು ನಾಣ್ಯದ ಎರಡು ಮುಖಗಳಿದ್ದಂತೆ, ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ವಿಜ್ಞಾನವೆಂದರೆ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಜ್ಞಾನ. ಜ್ಞಾನದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಶಾಖೆ ಎಂದು ಅರ್ಥೈಸಬಹುದು.

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದಿರುವ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಕುತೂಹಲ ಹಲವು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಶೋಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ, ತರ್ಕ, ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದಂತಹ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಅವರಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಬೇಕು, ಇದೇ ನಮ್ಮ ಮೂಲ ಆಶಯ. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಬೇಕು, ಏಕೆಂದರೆ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದಿಂದ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸಮಾಜದ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣವನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನದಿಂದ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಜೀವನದ ಹವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸದೇ ಸಂಶೋಧನೆ, ಸಮೀಕ್ಷೆ, ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಜ್ಞಾನ ಪರಿಶೀಲನೆ, ಚರ್ಚೆಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಹೊಸವಿಷಯಗಳು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ಹಲವು ವಿಸ್ಮಯಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ನಮಗೆ ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವಿಕತೆಯ ಸಮಗ್ರ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ದೇಶದ ಸಂವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಕಾನೂನನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಾಲಿಸುತ್ತೇವೆಯೋ ಹಾಗೆಯೇ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕು. ಆಗ ಮಾತ್ರ ಮೌಢ್ಯ, ಮೂಢನಂಬಿಕೆ ದೂರವಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿಜ್ಞಾನ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯವನ್ನು ನಿಷ್ಕರ್ಷಾಪಾತವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಬಹುದು. ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರಿಗೆ ಹೊಸ ಆಲೋಚನೆಯ ಕಡೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆ ಜೀವನದ ಪ್ರತಿಹಂತದಲ್ಲೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಸ್ವಾಗತಿಸಬೇಕು. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿವಿಷಯ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ವಿಷಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಾಬೀತು ಮಾಡಬಹುದು. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವೈದ್ಯವಿಜ್ಞಾನ ಹೀಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಹಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಬೇಕು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಿರುವ ಪ್ರಗತಿಯ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದೇ ನಮ್ಮ ಮೊದಲ ಆದ್ಯತೆಯಾಗಬೇಕು.

Correspondence

ಡಾ. ಧನಂಜಯ ಬಿ.ಜಿ.

ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ಕಾಲೇಜು, ಹೊಸಮನೆ, ಭದ್ರಾವತಿ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಭಾರತ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಆಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆ

1. ಕೃಷಿ & ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಕ್ರಾಂತಿ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳು ಸುಧಾರಿತ ಭಿತ್ತನೆಬೀಜ, ಕಳೆನಾಶಕ, ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ, ನಾಟಿ, ಬಿತ್ತನೆ, ಕಟಾವು, ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ & ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಹೆಚ್ಚು ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಆಹಾರದ ಪೂರೈಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಸಾಧಿಸಿದೆ. ಔಷಧಿ, ಪೋಷಕಾಂಶ ಸಿಂಪಡಣೆ, ಬೆಳೆ ಆರೋಗ್ಯ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಾರಿಗೆ, ಭೂಮಿಯ ದಾಖಲೆಗಳ ಡಿಜಿಲೀಕರಣ ಮಾಡಲು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ 100 ಡೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಲೋಕಾರ್ಪಣೆಗೊಳಿಸಿದೆ. ಕಿಸಾನ್ ಡೋನ್‌ಗಳು 5 ರಿಂದ 10 ಲಕ್ಷಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಶೇ.75 ರಷ್ಟು ಸಬ್ಸಿಡಿ ಮತ್ತು ಬಾಡಿಗೆಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉತ್ಪನ್ನ ಕೊಡುಗೆ ಎನ್ನಬಹುದು.

2. ಕೈಗಾರಿಕೆ & ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಆಯಾಮ ದೊರಕಿತು. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದವು ಇದರಿಂದ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ವಿತರಣೆ, ಬಂಡವಾಳ ಸಂಚಯನ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಪ್ರಗತಿ ಕಂಡವು. ಇದು ವಿಜ್ಞಾನದ ಫಲಶ್ರುತಿ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸರಕುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, ವಿತರಣೆ, ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಯಾಯಿತು.

3. ಸಾರಿಗೆ & ವಿಜ್ಞಾನ

ಸಾರಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಹಾಯದಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದರಿಂದ ದೇಶದ ಮೂಲೆ, ಮೂಲೆಯನ್ನು ಜನತೆ ಮತ್ತು ಸರಕು ಸೇವೆಗಳು ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಜಲಸಾರಿಗೆ, ವಾಯುಸಾರಿಗೆ, ಜಲಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮೆಟ್ರೋದಂತಹ ತ್ವರಿತ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಭೂ ಸಾರಿಗೆ ಇಲಾಖೆ 48 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 75 ಕಿ.ಮೀ. ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ದಾಖಲೆ ಮಾಡಿದೆ ಇದು ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹಿರಿಮೆ. ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೂಡ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕು. ಸಾರಿಗೆ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ವಾಹನ ನೋಂದಣಿ, ಚಾಲನಾ ಪರವಾನಿಗೆಗೆ ಅನುವೃತ್ತಿ ನೀಡುವ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದು ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕಡಿವಾಣ ಬಿದ್ದಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ವಾಹನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ತಪಾಸಣೆ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ಷಮತೆ ಹೊಗೆ ತಪಾಸಣೆ ಇನ್ನೂ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಆಗುತ್ತಿರುವುದು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

4. ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ವಲಯ

ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೂ ಸಹ ಕ್ರಾಂತಿಯಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾಹಕರು ಕುಳಿತಲ್ಲೇ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ತಮ್ಮ ಖಾತೆಯಿಂದ ಹಣ

ವರ್ಗಾವಣೆ, ವ್ಯವಹಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಪಾರ ಸಮಯ ಉಳಿಯಿತು. ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೂತನ ಖಾತೆ ಆರಂಭ, ಚೆಕ್ ವಿತರಣೆ, ಇನ್ನು ಮುಂತಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ, ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ವ್ಯವಹಾರದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯು ಅವರ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹೋಗುವುದರಿಂದ ವಂಚನೆ ಮತ್ತು ಮೋಸ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.

5. ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ

ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಪ್ರವೇಶ, ಭೋದನೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ICT/Smart Class ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾವಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ LMS ಮೂಲಕ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ/ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಆಲಿಸುವ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಅಂಕಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ತನಗಿಷ್ಟವಾದ ಕಾಲೇಜು, ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಆಗಿರುವುದು ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ. ಹಾಗೂ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಏಕರೂಪ ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ (UUCMS) ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಆಟೋಮೇಷನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅವಕಾಶವಾಗಿದೆ. ಜ್ಞಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಖೆಗಳ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಅಧ್ಯಯನ ಅರಿವು, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಮರ್ಶೆಗೆ ಅವಕಾಶವಾಗಿದೆ.

ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ

ಹಲವಾರು ವಿಧದ ಮರಣಾಂತಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ತಪಾಸಣೆ, ಔಷಧ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಕೂಡ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಿಖರವಾಗಿ ತಯಾರಾಗಿವೆ. ಕೋವಿಡ್ ಕಾಯಿಲೆಗೆ ವೈದ್ಯರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದು ಉಲ್ಲೇಖಾರ್ಹವಾಗಿದೆ. ಇದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಬ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ಸೋಂಕನ್ನು ತಡೆಯಲು ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉಚಿತ ಆಸ್ತ ಸಮಲೋಚನೆ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಹಿತ್ಯ ಲೇಖನಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಖಾಯಿಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ನೋವು ರಹಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಗುಣಮುಖ ಖಾಯಿಲೆ ಬರದಂತೆ ತಡೆಯುವುದೆ ಮತ್ತು ಔಷಧೋಪಚಾರ ಎಲ್ಲವೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿದೆ.

ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರ

ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಯುದ್ಧ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಆಕ್ರಮವಾಗಿ ನುಸುಳುವ ಭಯೋತ್ಪಾದಕರನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನಗಳು ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಆಧುನಿಕ ಯುದ್ಧನೌಕೆ, ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ, ಹಾಗೂ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು ತೀವ್ರ ಕಣ್ಣಾಟಲು ಇವೆಲ್ಲವಕ್ಕೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅದ್ಭುತ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಅಪರಾಧಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಲ್ಲಿ ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆ ಆಧುನಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ/ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಬೆರಳಚ್ಚು, ವಿಧಿವಿಧಾನ, ಅಪರಾಧಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿಕೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಅಪರಾಧ ನಡೆದ ಸ್ಥಳ, ಸಾಕ್ಷಿಗಳ ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾದಕ ವಸ್ತುಗಳ ಸೇವನೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ & ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ/ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಆಧುನಿಕ ವಾಹನಗಳು, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್, ಎಲ್‌ಪಿಜಿ, ಮೊಬೈಲ್, ಸೋಪು, ಶಾಂಪು, ಬಟ್ಟೆಗಳು, ಆಹಾರ, ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಚಲನಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ರಂಗಭೂಮಿಯಲ್ಲೂ ಸಹ ವಿಜ್ಞಾನ/ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಹಾಯ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸೇವೆಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಿವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನ/ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯ ದೊಡ್ಡ ಕೊಡುಗೆ ಎಂದರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ. ಸಮಗ್ರ ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ & ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಆಧುನಿಕ ಜಗತ್ತಿನ ಚಿತ್ರಣವೇ ಬದಲಾಗಿದೆ. ಇಂದು ವಿಜ್ಞಾನ & ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಿಲ್ಲದ ಆಧುನಿಕ ಜೀವನ ದುಸ್ತರ. ಜೀವನದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನ & ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ದುರುಪಯೋಗವನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳೆಯುವಂತಿಲ್ಲ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಭಯೋತ್ಪಾದನೆ, ಬಾಂಬ್ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಫೋಟ ಮುಂತಾದ ಸಮಾಜಬಾಹಿರ ಕೃತ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದು ಆತಂಕಕಾರಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಎನ್ನಬಹುದು. ಮೊಬೈಲ್, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್, ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್ ಮತ್ತಿತರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಕದಿಯುವಿಕೆ, ದುರುಪಯೋಗದಂತಹ ಕೃತ್ಯಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬೇಕು, ಸೈಬರ್ ಅಪರಾಧ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಪೋಲಿಸರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತರಬೇತಿ ಸೌಕರ್ಯ ನೀಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ದುರುಪಯೋಗ ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ಮಾರಣಾಂತಿಕವಾಗಬಹುದು. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ರಚನಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸುವ ಸಂಕಲ್ಪ ಮಾಡಿದಾಗ

ಬದಲಾವಣೆ ಸಾಧ್ಯ. ಕಲೆ, ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹಂತ, ಹಂತವಾಗಿ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೂಲಾಗ್ರ ಬದಲಾವಣೆ ತರಬಹುದು. ಈ ಬದಲಾವಣೆ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವೈಚಾರಿಕತೆ ಮತ್ತು ವಿವೇಚನೆ ಬರುವಂತಹ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸಿದಲ್ಲಿ ಮೌಢ್ಯ, ಮೂಢನಂಬಿಕೆ ದೂರವಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣ ನವಸಮಾಜ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ.

ಆಧಾರ ಗ್ರಂಥಗಳು

1. Veblen T. The place of science in modern civilization. Routledge; c2017.
2. Shapin, Steven. Science and the modern world; c2007.
3. Krishna, Venni V. The emergence of the Indian scientific community. Sociological Bulletin 40. 1991;1(2):89-107.
4. Zilsel P, Zilsel E. The social origins of modern science. Vol. 200. Springer Science & Business Media; c2003.
5. Mashelkar, Raghunath A. Indian science, technology, and society: the changing landscape. Technology in society 30. 2008;3(4):299-308.
6. Sturgis, Patrick, Allum N. Science in society: re-evaluating the deficit model of public attitudes. Public understanding of science 13. 2004;1:55-74.