

ಸರಳ ಎಣಿಕೆಯ ಅನುಗಮನವು ಯಾಥಾರ್ಥ ಅನುಗಮನಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವದ ಸೇರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಆದಕಾರಣ ಸರಳ ಎಣಿಕೆಯ ಅನುಗಮನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿರುಪಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾವಿಸಲಾಗದು. ಶಾಸ್ತೀಯ ತನಿಖೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಅನುಗಮನವು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಯಥೋಚಿತ.

2. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನ (Analogy) :

ಸರಳ ವಿಗಮನದಂತೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವೂ ವಿಗಮನದ ಯಾಥಾರ್ಥದ ರೂಪ. ನಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಜೀವವದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಸಾದೃಶ್ಯ ಎಂದರೆ ಸಾಮ್ಯ, ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆ ಎಂದು ಅರ್ಥ. ಯಾವುದಾದರೂ ಗುಣ ಅಥವಾ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವಸ್ತುಗಳು ಹೊಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಸಾಮ್ಯತೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆ ಹೊಂದಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಸಾಮ್ಯ ಅಥವಾ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿ ಉಳ್ಳ ಅನುಮಾನವನ್ನು ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವನ್ನು “ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಒಂದುನೋಂದು ಕೆಲವು ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತೇವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಲಬಹುದು” ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತಾನೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಗಳಿರಡೂ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ. ಎರಡೂ ಗ್ರಹಗಳು ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುತ್ತುವುದರಿಂದ ಹೆಗಲು ರಾತ್ರಿಗಳ ಆವರ್ತನೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಗ್ರಹಗಳು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಶಾಖಾ ಮತ್ತು ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಎರಡೂ ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ನೀರಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಭೂಮಿಯಂತೆಯೇ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳು ಇರಬಹುದು.

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನ ಎಂಬ ಪದದ ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪರ್ಯಾಯ ಪದ *Analogy*ಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಲವು ಅರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತೀಯ ತರ್ಕಣಾಸದಲ್ಲಿ *Analogy*ಯನ್ನು ಸಾದೃಶ್ಯ ಅಥವಾ ಉಪಮಾನ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನು ಮಾನಕ್ಕೆ ‘*Analogia*’ ಎಂಬ ಗ್ರೀಕ್ ಪದವನ್ನು ಅರಿಸ್ತಾಟಲ್ ಬಳಸಿದನು. ಅಂಕಗಳಿಂತ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ ಅಥವಾ ಅನುಪಾತ (Proporation) ಎಂಬ ಪದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ಪರಸ್ಪರ ಭಾಜ್ಯ-ಭಾಜಕ ಸಂಬಂಧ (Ratio) ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಅರಿಸ್ತಾಟಲ್ *Analogia* ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಿದನು. ಆತನ ಪ್ರಕಾರ ಸಾದೃಶ್ಯದ ಅನುಮಾನವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ :

1 : 2 : 3 : 4. 2 ಮತ್ತು 4, 3 ಮತ್ತು 6 ಸಾದೃಶ್ಯವಾಗಿವೆ. ಎರಡನ್ನು ಎರಡು ಸಲ ಸೇರಿಸಿದರೆ 4 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಮೂರನ್ನು ಎರಡು ಸಲ ಸೇರಿಸಿದರೆ 6 ಆಗುತ್ತದೆ. ಈ ತರ್ಕಣರೇಖೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಬಹುದು : “ಹೋಲಿಕೆಯ ಕೆಲವು ಅಂಶದಿಂದ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶದವರೆಗಿನ ಹೋಲಿಕೆಯತ್ತ ಸಾಗುವುದು” ಎಂಬ ಅರ್ಥವನ್ನು ಅದು ಬಳಗೊಂಡಿದೆ. ವೆಲ್ನಾರ ಅಭಿಮತದಲ್ಲಿ “ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ತಿರುಳು (ತಾತ್ಪರ್ಯ) ನಲ್ಲಿಯ ಭಾಗತೇ ಅನನ್ಯತೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆಯಿಂದ ವಿವರಿಸಿದೆಂದು ಅನುರೂಪತೆಯಿಂದ ತರ್ಕಣಸುವುದು ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು”. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಅನುಮಾನದ (ತರ್ಕಣಸುವಿಕೆಯ) ವಿವರದ ನಡುವಿನ ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಒಂದು ಪ್ರಕಾರದ ಸಂಭವನೀಯ ಸಾಕ್ಷ್ಯ ಎಂಬುದಾಗಿ ಕಾರ್ವೇರ್ ರೀಡ್ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಕೆಲಮಟ್ಟಿಗೆ ತೋರುವ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿದ ವಾದಸರಣೆಯ ಪ್ರಕಾರವೇ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು. ಒಂದು ಅಪೂರ್ಣ ವ್ಯಾಪಕದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಅಪೂರ್ಣ ವ್ಯಾಪಕ ಅಥವಾ ಒಂದು ಬಿಡಿ ಘಟನೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಬಿಡಿ ಘಟನೆಯ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಸಾದೃಶ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ಅನುಮಾನದ ಪ್ರಕಾರವೇ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಶಾಸ್ತೀಯವಲ್ಲದ ಅನುಗಮನವು. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಅನುಗಮನದ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಯಥಾರ್ಥ ಅನುಗಮನದ ಪ್ರಕಾರವೆಂಬುದಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ವಾದಸರಣೆಯ ಯಥಾರ್ಥ ಅನುಗಮನಗಳ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದಾಗಿದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ಅನುಗಮನ ತರ್ಕವು ಉಪಮೆ (ಸಾದೃಶ್ಯತೆ) ಅಥವಾ ಹೋಲುವಿಕೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಬಣ್ಣ ವಾಸನೆ, ಆಕಾರ ಹೊದಲಾದ ಕೆಲವು ಮಹತ್ವದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹಣ್ಣಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಹೋಲುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಿಹಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಈಡ ಸಿಹಿಯಾಗಿರೆಬೇಕು ಎಂದು ನಾವು ತರ್ಕಸುತ್ತೇವೆ. “ಹೋಲಿಕೆಯ ಕೆಲವು ಅಂಶದಿಂದ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶದವರೆಗಿನ ಹೋಲಿಕೆಯತ್ತೆ” ಸಾಗುವುದೇ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವಾಗಿದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ವಾದಸರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ, ಅದು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಲ್ಲದ ಅನುಗಮನದ ರೂಪವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದಲ್ಲಿ ಅನುಗಮನ ತರ್ಕಸರಣಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳೇರುವುದರಿಂದ ಅದು ಯಥಾರ್ಥ ಅನುಗಮನದ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿಂದಾಗಿದೆ.

ಲಕ್ಷಣಗಳು (Characteristics)

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ತರ್ಕಸರಣೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮಂಜಸವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಅನುಮಾನವು ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿರದೇ ಕೇವಲ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಸಾದೃಶ್ಯತೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಆದಕಾರಣ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ತರ್ಕಸರಣೆಯು ಲಿಚಿತತೆಯನ್ನೂ ಭ್ರಗೊಂಡಿರದೇ ಕೇವಲ ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಕೇವಲ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಭಾಗಶಃ ಅನುರೂಪತೆ ಅಥವಾ ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಸಾದೃಶ್ಯತೆಯನ್ನಾಧಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ತನ್ನ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ನಿರ್ದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಧರಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಲನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ, ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಬಿಡಿ ಫಟನೆಯಿಂದ ಬಿಡಿ ಫಟನೆಯಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿಸಲ್ಪಡುವ ಅನುಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (Analogy is an inference from particular to particular) ಮತ್ತು ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಅನುರೂಪತೆ ಅಥವಾ ಸಾದೃಶ್ಯತೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದರಿಂದ, ಆದರೆ ಶೀಮಾನಿಸಿದ್ದ ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆಯೇ ಲಿಚಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಸಬಹುದು:

1. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಅನುಗಮನವು, ಏಕೆಂದರೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅವಲೋಕಿಸಿದ ಹೋಲಿಕೆಯಿಂದ ಅವಲೋಕಿಸದ ಹೋಲಿಕೆಯತ್ತೆ ಸಾಗುತ್ತೇವೆ.
2. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಲ್ಲದ ಅನುಗಮನವು (Analogy is unscientific Induction), ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆಯೇ ವಿನಿ: ಅದನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
3. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಅನುಗಮನದ ದುರ್ಬಲ ರೂಪವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಕೇವಲ ಸಂಭವನೀಯ ಶೀಮಾನಿಸಿದ್ದ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅದು ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆಯೇ ವಿನಿ: ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನಲ್ಲಿ. ಅದು ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವದ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣವನ್ನು (Empirical Generalization) ನೀಡುವುದೆ ಹೇಳಿಸಿ ನಿಸಗ್ರಹಿಸಿದ್ದು.
4. 4. ಜೆ.ಎಸ್.ಎಲ್ಲಾ ಮಂಡಿಸಿರುವ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಎರಡು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲುವ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಒಂದು ತರ್ಕವಿಧಾನ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಆಶ್ರಯಿಸಿರುವ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಲಿಕೆಯ ಅಂಶಿಕವಾದದ್ದು.
5. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯೇಕದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರತ್ಯೇಕದ ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತೇವೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ಮೂಲಕ ನಾವು ತೆಗೆಯುವ ಅನುಮತಿ ನಿಯಮಿತವಾದದ್ದು ಎಂದು ಭಾವಿಸಕೂಡಬಹುದು. ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಮಂಜಸ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ನಿಬಂಧನೆಗಳು (Conditions of Sound Analogy)

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿರುವುದರಿಂದಾದರೆ ಶೀಮಾನಿಸಿದ್ದ ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಆಧರಿಸಿದ ಹೋಲಿಕೆಗಳ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಅದರ ಶೀಮಾನಿಸಿದ್ದ ಸತ್ಯಾಸ್ತ್ಯತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗ ಬಹುದಾಗಿದೆ?

1. ಹೋಲಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ

(The Number and Importance of the points of similarity)

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ವಾದಸರಣೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಬಳಸುವ ಅಥವಾ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆಯ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಹತ್ವವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ತರ್ಕಸರಣೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಅಥವಾ ಸಿಂಧುತ್ವವು ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಅಧರಿಸಿದ ಅವಶ್ಯಕ ಸಂಗತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆಲ್ಲ, ಅದರ ತೀರ್ಮಾನದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಅಂಶವು ಸತ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮೀಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವಿಷಯಗಳ ಹೋಲಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸಾಪೇಕ್ಷ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಶಾಗಿ ನೋಡಬೇಕು. (John Devid) ಜಾನ್ ಡೇವಿಡ್ ಎಂಬವರು ಈವರೂ ಮಿತ್ರರೂ ಅವರು ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರನ್ನು ಹೋಲುತ್ತಾರೆ ಈವರೂ ಎತ್ತರ ನಿಲುವನ್ನಿಷ್ಟವರು ಈವರೂ ಘ್ಯಾಷನೇಬಲ್ಲ ಇದ್ದಾರೆ ಈವರೂ ಸ್ವರದೂಹಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ ಈವರೂ ಒಬಳಪ್ಪು ಚೊಟಿಯಾಗಿ ಮಾತಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಅಶೋಕನು ಒಬಳಪ್ಪು ಶ್ರಮವಹಿಸಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ, ಸಾದೃಶ್ಯನು ಮಾನದ ತರ್ಕಸರಣೆಯಲ್ಲಿ, ಆಶೋಕನಂತೆಯೇ ರಮೇಶ ಇರುವುದರಿಂದ, ರಮೇಶನು ಸತತ ಅಭ್ಯಾಸಿಯಾಗಿದ್ದಾನೆಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಇಂತಹ ತೀರ್ಮಾನವು ಬೆಲೆಯೇ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ, ಈ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಕೇವಲ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿದೆ.

2. ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ (The Number and Importance of the points of Difference)

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಎರಡು ಸಂಗತಿಗಳ ನಡುವಳಿ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಲಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಶಾಗಿಸೋಡಬೇಕಾದುದು ಅಶ್ಯಗಳ್ಲ. ಕೇವಲ ಹೋಲಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ತೀರ್ಮಾನವು ಸಿಂಧುವಾಗಲಾರದು, ಹಾಗೆಯೇ, ಎರಡು ಸಂಗತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಕೊಡ ಪರಿಗಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮಹತ್ವದ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಅಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಂತೆ ಅಥವಾ ಬಿನ್ನವಾದಂತೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ತೀರ್ಮಾನದ ಸಿಂಧುತ್ವ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ, ಎರಡು ಸಂಗತಿಗಳ ನಡುವಿನ ಹೋಲಿಕೆಯ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿಸಿದಾಗ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ತೀರ್ಮಾನದ ಸತ್ಯತ್ವತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ತೀರ್ಮಾನದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

3. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಗೋಚರ ಅಥವಾ ತಿಳಿಯದೇ ಇರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತಿಳಿದ ಅಥವಾ ಗೋಚರ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ಸಾದೃಶ್ಯನು ಮಾನದ ತರ್ಕಸರಣೆಯ ಮೌಲ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ಹೋಲಿಕೆಯ ಸಂಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರುವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಗೊತ್ತಿರಲಾರದ ಅಂಶಗಳೊಡನೆಯಾಗಿ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಬೇಕು. ಎಲ್ಲಿ ಹೋಲಿಕೆಯು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿರುತ್ತದೆಯೇ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ತೀರ್ಮಾನದ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆಯೇ ಅಂಶವ ಸನ್ವಿರ್ಹಾದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಜ್ಞಾನವು ವಿಸ್ತರವಾಗಿದ್ದು. ಅದೇನೇ ಆದರೂ, ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಥವಾ ತೀರ್ಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿಚಿತ್ರತೆಯಂಬಿದು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ವಾದಸರಣೆಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಗೋಚರಣಾದ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವಿವರಿಸಬಹುದು :

ಅನುರೂಪತೆ ಅಥವಾ ಹೋಲಿಕೆ (Resemblance)

ವ್ಯತ್ಯಾಸ + ಗೊತ್ತಿರದ ಅಂಶಗಳು (Difference) + (Unknown Points)

ಇದನ್ನೇ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆಯೂ ವಿವರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ:

ಅನುರೂಪತೆ ಅಥವಾ ಹೋಲಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ
ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ

ತಿಳಿದ ಅಂಶಗಳು
ತಿಳಿಯದಿರುವ ಅಂಶಗಳು

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ನಮಗೆ ಕೇವಲ ಸಂಭವನೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಥವಾ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಬಲ್ಲದೇ ಏನಿಸಿದೆ ವಿಚಿತ್ರ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನಲ್ಲ. ಆದಕಾರಣ, ಶೋಧನೆಯ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ (Logic of Discovery) ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

ಮಾತ್ರವೇ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಅದರೆ, ಸಾಕ್ಷಾರದ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ (Logic of Proof) ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅದು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿಲ್ಲ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕೇವಲ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಲಾರದು. ಶಾಸೀಯ ತನಿಖೆಗೆ ಆಧಾರಗಳಾಗಿರುವ ಆಧಾರಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು (Hypotheses) ರೂಪಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿವೆ ಜೆ. ಎಸ್. ಮೀಲ್ ಹೇಳಿದಂತೆ, “ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಹೆಚ್ಚು ನಿಖಿರವಾದ ಅಥವಾ ಕರಾರುವಕಾಕ್ಷಯ ಪರಿಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆ ಕೈಕಂಬವಾಗಿದೆ”. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಆಧಾರಕಲ್ಪನೆಗಳ ಮೂಲಾಧಾರವಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಶಾಸೀಯ ಅನುಗಮನಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವದ ನೇರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದಿಂದ ನಾವು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಬಹುದು. ವಿಗಮನದ ಸೇರಿತವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಪದೆಯಲು ಇದರ ಮೂಲಕ ಪಡೆದ ಅನುಮತಿಗಳು ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಸರ್ವ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ವಿಷಯ ಅಥವಾ ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಾದೃಶ್ಯ ಮತ್ತು ಬೇದವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು. ನಮ್ಮ ಬುದ್ಧಿಗೆ ಬಂದ ಸಹಜ ವ್ಯಾಪಾರ ನಮ್ಮನ್ನು ನಾವು ಬಳಸುವುದುಂಟು. ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವನ್ನು ಒಂದು ಬಗೆಯ ಅನುಮಾನದ ಆಧಾರವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಸಾದೃಶ್ಯಯಾನುಮಾನ ಒಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬಲವಾದ ಪ್ರಮಾಣವಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಘಲಪ್ರದವಾದ ಆಧಾರ ಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಬಲ್ಲದು. ಅದುದರಿಂದಲೇ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವನ್ನು ಆಧಾರ ಕಲ್ಪನೆಯ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟಿದೆ ನಮ್ಮ ನಿತ್ಯ ಜೀವನದ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು ಪರಿಹಾರ ಸೂಚಿಸುವುದು.

ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು ಹಿಂದೆ ವಿವರಿಸಲಾದ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಭಾಷೆಯ ಸೂತ್ರವು ತಿಳಿವಳಿಕೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆ ಸೂತ್ರ ಮಾತ್ರವಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಸೂಚಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಷಯವು ಹೀಗಿದೆ. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ಸರಣಿಯ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಾದೃಶ್ಯತೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ ಪೋಷಕವಾಗಿವೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಶದ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಗೊತ್ತಿರದ ಅಂಶಗಳು ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ವಾದಸರಣಿಯ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕೂಲಕರವಾಗಿವೆ. ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಭಾಷೆಯ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಅದರ ಸೂಚಕ್ಯಾಧಿಕಾರಗಳು ಗಂಭೀರ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಒಳ್ಳಿತ್ತವೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಕೇವಲ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆ ಸೂಚಕವೆಂದಷ್ಟೇ ಭಾವಿಸಬೇಕು

ಅಸಮಂಜಸ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನ (Unsound or Bad Analogy)

“ ಎರಡು ಸಂಗತಿಗಳ ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಳಿ ಅವಶ್ಯಕ ಹೋಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಅನುರೂಪತೆಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ರೂಪಿಸಲಾಗುವ ವಾದಸರಣಿಯ ತೀವ್ರಾನವು. ಒಂದು ಸ್ವಸ್ಥ ಅಥವಾ ಸಮಂಜಸ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು”. (- ಬೋಲಾನಾಥ ರಾಯ). “A Good Analogy means an argument in which a conclusion is drawn from the presence of essential resemblance between two things”- Bhola Nath Roy)

ವರದು ವಸ್ತುಗಳ ಅಥವಾ ಸಂಗತಿಗಳ ನಡುವಳಿ ಮೇಲು ನೋಟದ ಅಥವಾ ತೋರಿಕೆಯ ಅನುರೂಪತೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತೀವ್ರಾನವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ವಾದಸರಣೆಯ ಅಸಮಂಜಸ ಅಥವಾ ದೋಷಯೂತ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನವು. (“A Bad Analogy or False Analogy is one in which the conclusion is drawn from superficial points of resemblance” - B.N. Roy).

ದೋಷಯೂತ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತರ್ಕದೋಷಗಳನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿದರ್ಶನಗಳು ನಮಗೆ ನೇರವಾಗುತ್ತವೆ.

ದೋಷಯೂತ ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನ (False Analogy) ಅಥವಾ

ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತರ್ಕದೋಷಗಳು (Fallacies incident to Analogy)

ಉದಾ: I ನಾನು ನನ್ನ ತಂದೆಯವರನ್ನು ಎತ್ತರ, ತೂಕ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣಿದಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತೇನೆ. ನನ್ನ ತಂದೆಯವರು ಒಳ್ಳಿಯ ಸಂಗೀತಗಾರರಾಗಿದ್ದು 2015-16ರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನೂ ಕೂಡ ಒಳ್ಳಿಯ ಸಂಗೀತಗಾರನಾಗಬಲ್ಲೇ.

1. ಪಡೆದ ನಿರ್ಣಯ - ನಾನೂ ಕೂಡ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಗೀತಗಾರನಾಗಬಲ್ಲೇ.
2. ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟ ಕಾರಣ:- ನಾನು ತಂದೆಯವರನ್ನು ಎತ್ತರ, ಶೋಕ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತೇನೆ.
3. ಬಳಸಿದ ವಿಧಾನ - ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನ
4. ನಿರ್ಣಯದ ಮೌಲ್ಯ - ಈ ವಾದವು ಅಸಮಂಜಸವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಅಸಮಂಜಸ ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನ ದೋಷವು ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಉತ್ತಮ ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ನಿಬಂಧನೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದಾಗ ಈ ದೋಷವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊದಲನೆಯ ನಿಬಂಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಹೋಲಿಕೆಯು ಪಡೆದ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರಬೇಕು. ನಾವು ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಹೋಲಿಕೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಗಮನವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಹೋಲಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅಲ್ಲ.

ಈ ವಾದದಲ್ಲಿ ತಂದೆ ಮತ್ತು ಮಗನ ನಡುವಿನ ಹೋಲಿಕೆಯು ಹುರುಳಿಲ್ಲದ್ದಾಗಿದೆ. ಪಡೆದ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವಾದವು ಅಸಮಂಜಸವಾಗಿದೆ.

ಉದಾ 2: ಗೋಪಾಲ ಮತ್ತು ಅರವಿಂದರು ಲಕ್ಷ್ಮಿಶರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಗೋಪಾಲನು ಕಳ್ಳನಿದ್ದಾನೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅರವಿಂದನು ಕೂಡ ಕಳ್ಳಿನು.

ಈ ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಹೋಲಿಕೆಯು ತರ್ಕಸರಣಿಯ ಅಭಾಸ ವಾಗಿದೆಯದ್ದರಿಂದ ಈ ತೀವ್ರಾನವು ದೋಷರುತ್ತವಾಗಿದೆ.

ಉದಾ: 3 ರಘು ಮತ್ತು ಮೋಹನ ಮಿತ್ರರು. ಅವರೀರ್ವರೂ ಎತ್ತರ ನಿಲುವಿನರು, ಸ್ವರದ್ವಾಪಿಗಳು ಅವರು ಕನ್ನಡಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ. ರಘು ಜಾಣಿದ್ದಾನೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮೋಹನನೂ ಜಾಣಿನು.

ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನದ ಈ ವಾದಸರಣಿಯು ಕೇವಲ ತೋರಿಕೆಯ ಮತ್ತು ಆಕಸ್ಮಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆಯೇ ಹೋರತು ಅನುರೂಪತೆಯನ್ನು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ಅಥವಾ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳನ್ನೂಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ತೀವ್ರಾನವು ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರಬಹುದಾಗಿದೆಯೇ ಹೋರತೂ ಖಚಿತವಾಗಿರಲಾರದು.

ರಾಷ್ಟ್ರದ ಬೃಹತ್ ನಗರವು ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣೀರೀರದಲ್ಲಿನ ಹೃದಯವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ. ಆದಕಾರಣ, ನಗರದ ವಿಸ್ತರ ಗಾತ್ರವು ಹೋಗುವೆದ್ದಂತೆ.

ಈ ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನವು ಆಧರಿಸಿದ ಭಾಷೆಯು ಅಸಮಂಜಸ ಅಲಂಕಾರಿಕೆ ಭಾಷೆಯಾಗಿದೆ. ನಗರ ಮತ್ತು ಹೃದಯಗಳ ಹೋಲಿಕೆಯು ಮೇಲುನೋಂದ್ರೂ ಅಯಾತಫ್ರ್ಯಾಪ್ ನಿಷಿದ್ಧವೂ ಆಗಿದೆ. ಹೃದಯದ ಗಾತ್ರವು ಹೆಚ್ಚುವುದು ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ವಾಗಬಹುದಾದರೂ, ನಗರದ ಗಾತ್ರದ ಹೆಚ್ಚಳವು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಕೆಟ್ಟಿದ್ದೇ ಆಗಿರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ನಗರದ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಳವು ಜನರ್ವಿನದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಶಾಂತಿ ಮತ್ತು ಹೋಂದಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಹಡಗಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಜನರು ಹಡಗಿನ ಕಪ್ಪಾನನ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಆಜ್ಞಾಧಾರಕತೆಯಿಂದ ಪಾಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಾಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯ ರಾಷ್ಟ್ರವೆಂಬ ಹಡಗಿನ ಕಪ್ಪಾನನೇ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಪ್ರಜೆಯೂ ಆತನ ಆಜ್ಞಾಗಳನ್ನು ನಿಸ್ಯೇರಿಂದ ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

ಸಂಬಂಧಗಳ ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನ (Analogy of Relations) ಎಂಬ ವಿಶಿಷ್ಟ ರೂಪದ ಸಾಧ್ಯಾನುಮಾನವಿದಾಗಿದೆ. ಈ ವಾದಸರಣಿಯು ಹಿಗಿದೆ ಹಡಗಿನ ಕಪ್ಪಾನ ಹಾಗೂ ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ನಡುವಳಿ ಸಂಬಂಧವು ಪ್ರಜೆಗಳ ನಡುವಳಿ ಸಂಬಂಧದ ತೆರನಾಗಿದೆ. ಈ ಅನುರೂಪತೆಯನ್ನಾದರಿಸಿ ಆಜ್ಞಾಧಾರಕತೆಯು ಮೊದಲಿನ ನಿರ್ದರ್ಶನದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಂತರದ ನಿರ್ದರ್ಶನದಲ್ಲಿಯೂ ಇರಬೇಕೆಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ / ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅನುಗಮನ: (Scientific Induction)

ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳಿಂದ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಅನುಮಾನಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನುಗಮನ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಘಟನೆ ಅಥವಾ ಘಟನೆಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದದ್ದು, ಆ ಘಟನೆ ಅಥವಾ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಲುವ ಎಲ್ಲ ನಿದರ್ಶನಗಳಲ್ಲಿ ನಿಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನದಲ್ಲಿ ಘಟನಾವಳಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಕಾರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುತ್ತದೆ.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನವು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾನ್ಯಕರಣವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, X ಮತ್ತು Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ವೈಶೀಗಳಿಗೆ ‘ಮಲೇರಿಯಾ’ ರೋಗವನ್ನು ‘ಕ್ಷೇನಾಯಿನಾ’ ಗೂಪಡಿಸಿದ್ದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ “ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗದ ಎಲ್ಲ ನಿದರ್ಶನಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕ್ಷೇನಾಯಿನಾ” ಆ ರೋಗವನ್ನು ವಾಸಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ” ಎಂಬ ತೀವ್ರಾವನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರಾಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನದ ಮೂಲಕ ನಮ್ಮ ಸಾಮಾನ್ಯಕರಣವು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ: ಕ್ಷೇನಾಯಿನಾ ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗದ ಪರಿಹಾರಕವಾಗಿದೆ.

ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಯಮ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಯಮಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ, ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಅಧರಿಸಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನ

ಏಕಪ್ರಕಾರವಾದ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾದ ಅಥವಾ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರಣವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮವನ್ನೇ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ತೆರನಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿದೆ, ನಿಯಮಿತೆಯಿದೆ, ಸುಸಂಗತೆಯಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಯಮವು ಅರುಹುತ್ತದೆ. ನಿಸರ್ಗವು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ನಿಸರ್ಗದ ಆಗುಮೋಗುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿದೆ ಹೊರತು ಅರಾಜಕತೆಯಿಲ್ಲವೆಂದು ಈ ನಿಯಮವು ಸಾರಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟನೆಗೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರಣವಿರಲೇಬೇಕು ಎಂಬುದಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಯಮವು ಅರಹುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಯಮವು ಮೂರು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ :

ಆ) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟನೆಗೂ ಒಂದು ಕಾರಣವಿದೆ ಅಥವಾ ಯಾವುದೂ ಕಾರಣವಿಲ್ಲದೆ ಸಂಭವಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಇ) ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಯಮವು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಅದು ನಿಸರ್ಗದ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಾರ್ಯಕರಣೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಇ) ಒಂದು ಪ್ರಕಾರದ ಕಾರಣವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಕಾರದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನವು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳ ಸಾಕ್ಷೀಧಾರಗಳನ್ನುಧರಿಸಿ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಈ ತೆರನಾದ ತರ್ಕಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮಗಳು ಅಧಾರಗಳಾಗಿವೆ.

ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಅಧರಿಸಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಗಮನವು.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ : ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಯಮವು ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ ಪ್ರಸರಣ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಆದರಿಂದ ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಎಲ್ಲಾ ಧಾರುಗಳು ಪರಿಸರಣ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಎಂಬ (All metals expand when heated) ತೀವ್ರಾವನವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು (Characteristics of Scientific Induction)

1. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನವು ಏರಡು ಪದಗಳ ನಡುವಣಿ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಹಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ:- ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಮಾನವ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಳ್ಳೆ ಎಂಬವುಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕನ್ನು ಸಂಬಂಧವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಮಾನವನು ಮತ್ತೊಳ್ಳೆನು ಎಂಬ ಅನುಗಮನವನ್ನು ನಾವು ಸ್ಥಿರಿಕರಿಸುತ್ತೇವೆ.
ಎಲ್ಲ ಮಾನವರು ಮತ್ತೊಳ್ಳೆಯ ಎಂಬ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಳ್ಳೆ (Mortal) ಎಂಬ ವಿಧೇಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ಮಾನವರ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಖಚಿತವೆಂದು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲ ಮಾನವರು ಎಂಬ ಪದವು ಅನಿಶ್ಚಿತವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
2. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನವು ಒಂದು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಿರಿಕರಿಸುತ್ತದೆ:- ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯದ ವಿಧೇಯವು ವಿಷಯದ ಗುಣಸೂಚನೆ ಅಥವಾ ಗುಣನಿರ್ದೇಶನಕ್ಕಿಂತ (Connotation) ಹೆಚ್ಚಿನದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
ಅಂದರೆ ಅದು ತನ್ನ ಅರ್ಥಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಷಯವನ್ನು ಅರುಪುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲ ಮಾನವರು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಅಥವಾ ಎಲ್ಲ ಶ್ರೀಕೋನಗಳಿಗೂ ಮೂರು ಭೂಜಗಳರುತ್ತವೆ ಎಂಬ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನಗಳು ಎಂದು ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು ವಾಸ್ತವ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಮಾನವರ ಬಗ್ಗಾಗಲೀ, ಅಥವಾ ಶ್ರೀಕೋನಗಳ ಬಗ್ಗಾಗಲೀ ನಮಗೆ ಹೊಸ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ನೀಡುವದಿಲ್ಲ. ಮಾನವ ಎಂಬ ಪದವು ಪಶುತ್ವ ಎಂಬ ಗುಣನಿರ್ದೇಶನವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಶ್ರೀಕೋನ ಎಂಬ ಪದವು ಶ್ರೀಭೂಜತ್ವ ಎಂಬ ಗುಣನಿರ್ದೇಶನವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ‘ಎಲ್ಲ ಶ್ರೀಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮೂರೂ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತವು’ ಏರಡು ಬಲಕೋನಗಳ ಹೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ’.
3. ಅನುಗಮನವು ಘಟನೆಗಳ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನವು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳ ಅಥವಾ ಅಪಾರಾಣವಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶನಗಳ ಅವಲೋಕನಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಅನುಗಮನದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಎಲ್ಲ ಮಾನವರು ಮತ್ತೊಳ್ಳೆಯ ಎಂಬ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವನ್ನು ವಾಸ್ತವಿಕ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನಾದರಿಸಿ ತರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಮಾನವರು ಸಾಯಾವ ಅನೇಕ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನೂ ಕಂಡು ಮತ್ತೊಳ್ಳುವ ಮಾನವನಿಗೆ ಅಂಚಿಕೊಂಡ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸಹಜ ಸಂಗತಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಉಂಟಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಅನುಗಮನದ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಸ್ವಿದ್ಧ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಅಥವಾ ಆಧಾರ ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ನಿಗಮನ ತರ್ಕಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಪಷ್ಟಸ್ವಿದ್ಧ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟಸ್ವಿದ್ಧ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳು ಸತ್ಯವೆಂದೇ ಭಾವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗದು. ಆದರೆ ಅನುಗಮನದಲ್ಲಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ತೋರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಿಗಮನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳಿಂದ ರೂಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅನುಗಮನದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳ ಅವಲೋಕನದಿಂದ ರೂಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4. ಅನುಗಮನದಲ್ಲಿ, ಅನುಗಮನದ ನೇರೆತ ಇರುತ್ತದೆ. (In Induction, there is an “Inductive leap or hazard”):-
ತಿಳಿದ ವಿಷಯದಿಂದ ತಿಳಿಯದ ವಿಷಯದೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿ ಹೋಗುವ ಅನುಮಾನದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ ಅನುಗಮನವೆಂದು ಜೆ.ಎಸ್.ಮಿಲ್ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹೀಗೆ ತಿಳಿದ ವಿಷಯದಿಂದ ತಿಳಿಯದ ವಿಷಯದವರೆಗೆ ಸಾಗಿ ಹೋಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅನುಗಮನದ ನೇರೆತ ಅಥವಾ ಅಪಾಯ ಎಂಬುದಾಗಿ ಬೇನ್ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಅವಲೋಕಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅವಲೋಕಿಸದೇ ಇರುವ ಘಟನೆಗಳತ್ತ ಸಾಗಿ ಹೋಗುವ ಅನುಮಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನುಗಮನದ ನೇರೆತವನ್ನು

ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಅಂದರೆ ಕೆಲವು ಘಟನೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಎಲ್ಲ ಘಟನೆಗಳಿಗೂ, ಅವಲೋಕಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳಿಂದ ಅವಲೋಕಿಸದೆ ಇರುವ ಘಟನೆಗಳಿಗೂ, ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸದೆ ಇರುವ ಘಟನೆಗಳಿಗೂ, ವರ್ತಮಾನದ ಘಟನೆಗಳಿಂದ ಭೂತದ ಘಟನೆಗಳಿಗೂ ನಾವು ಸಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ. ಕ್ಷೇತ್ರಾಯಿನ್‌ ಜಿಪದಿಯು ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗವನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಿದ ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಮಲೇರಿಯಾದ ಎಲ್ಲ ನಿದರ್ಶನಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕ್ಷೇತ್ರಾಯಿನ್‌ ಪರಿಹಾರಕ ಜಿಪದಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ತೀವ್ರಾನಸುತ್ತೇವೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪಿಸಲಾಗುವ ಸಾರ್ಥಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವು ನಾವು ಅವಲೋಕಿಸದ, ಅವಲೋಕಿಸಲುಹುದಾದ ಮತ್ತು ಅವಲೋಕಿಸಲಾರದ ಒಟ್ಟಾರೆ, ಅನುಗಮನದ ನೇರೆತವಿಲ್ಲದೇ ಹೋದರೆ ಅನುಮಾನ ಅಥವಾ ಉಹೆಯೇ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ; ಅನುಮಾನ ಅಥವಾ ತಾರ್ಕಿಕ ಉಹೆಯಿಲ್ಲದೆ ಇದ್ದರೆ ಅನುಗಮನವೇ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

5. ಶಾಸ್ತೀಯ ಅನುಗಮನವು “ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ” ಮತ್ತು ‘ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮ’ ಎಂಬ ಎರಡು ಸಂಕಲ್ಪಿತ ಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಆಶರಿಸಿದೆ (scientific Induction is based on two presupposition – The Law of Causation and The principle of Uniformity of Nature):- ಶಾಸ್ತೀಯ ಅನುಗಮನವು ಅಧರಿಸಿದ ಎರಡು ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳು ಅಥವಾ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಶಾಸ್ತೀಯ ಅನುಗಮನದ ರೂಪಾಲ್ಕೆ ಆಧಾರಗಳಿಂದ (formal Grounds) ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಗಮನದ ಗೃಹಿತ ತತ್ವಗಳು (postulates) ಕಲ್ಪಿತವಿಚಾರಗಳು (ಪ್ರಮಾಣವಿಲ್ಲದೆ ಭಾವಿಸಿಕೊಂಡ ವಿಚಾರಗಳು)(Assumptions) ಎಂದೂ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಂಬ ಸಂದೇಹ ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿಯು ನಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆಯೇ ಈ ಸಂದೇಹಕ್ಕೆ ತಕ್ಷ ಸಮಾಧಾನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರಾಯಿನ್‌ ಜಿಪದಿ ಮತ್ತು ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗದ ಪರಿಹಾರ ಈ ಎರಡರ ಮೆಚ್ಚೆ ಕಾರ್ಯ- ಕಾರಣ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮವು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗ ಬಂದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಾಯಿನ್‌ ಜಿಪದಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ನಿಶ್ಚಿತ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮವೆಂಬುದನ್ನು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮವೂ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳದ ಹೊರತೂ ಶಾಸ್ತೀಯ ಅನುಗಮನವು ಸಾಧ್ಯವೇ ಆಗಲಾರದು.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಶಾಸ್ತೀಯ ಅನುಗಮನವು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಸ್ತವಿಕ ತರ್ಕವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳ ಸಾಕ್ಷಾತ್ಕಾರಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಈ ತೆರನಾದ ತರ್ಕಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕ ಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮಗಳು ಆಧಾರಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ, ನಿಸರ್ಗದ ಏಕ ಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಒಂದು ನೈಜವಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವನ್ನು ತಲುಪುವುದೇ ಶಾಸ್ತೀಯ ವಿಗಮನದ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಗತಿಗಳ ಅವಲೋಕನವಿದೆ ಅನುಗಮನದ ನೇರೆತ ಅಂದರೆ ಅಜ್ಞಾನದಿಂದ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ನಮ್ಮ ಬುದ್ಧಿಯ ನೇರೆತವಿದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಗಮನವು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕ ಪ್ರಕಾರ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿಗಮನದ ಗೃಹಿತ ತತ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಗಮನದ ಅನುಮಾತಿಯು ಒಂದು ನೈಜ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕವಾಕ್ಯವಾಗಿದೆ. ಉದಾ: ಎಲ್ಲ ಧಾರುಗಳು ಕಾಯಿಸಿದರೆ ಹಿಗ್ಗಿತ್ತವೆ.

ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

I. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

1. ಅನುಮಾನ ಎಂದರೇನು?
2. ವಿಗಮನ/ಅನಗಮನ ಎಂದರೇನು?
3. ವಿಗಮನದಲ್ಲಿ ತೀಮಾರ್ಕನದ ಸ್ವರೂಪವು ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ?
4. ವಿಗಮನದ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಬರೆಯಿರಿ?
5. ಆಯಾತಾರ್ಥ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು?
6. ಆಯಾತಾರ್ಥ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು?
7. ಅನುಗಮನ / ವಿಗಮನದ ನೆಗೆತ ಎಂದರೇನು?
8. ಫಾಟನೆಗಳ ಸಮೂಳನದ ವಿಧಾನ ಎಂದರೇನು?
9. ಸರಳ ಎಣಿಕೆಯ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು?
10. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನ ಎಂದರೇನು?

II. ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

11. ವಿಗಮನದ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?
12. ವಿಗಮನದ ರೂಪಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು?
13. ವಿಗಮನ ವಾಸ್ತವಿಕ ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು?
14. ಆಯಾತಾರ್ಥ ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
15. ಯಾತಾರ್ಥ ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
16. ಪರಿಮಾಣ ಸಮಗ್ರಿಗಳನಾ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು?
17. ಶಾಸ್ಯೀಯ / ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು?
18. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

III. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

- ಎ. ಓಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
19. ವಿಗಮನದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
20. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಗಮನದ ಲಕ್ಷಣಗಳು
21. ಸಮಗ್ರಿಗಳನ ವಿಗಮನ / ಪರಿಮಾಣ ವಿಗಮನ.
22. ಸಾದೃಶ್ಯನುಮಾನದ ನಿಬಂಧನೆಗಳು / ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- ಬಿ. ಕೆಳಗಿನ ವಾದಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.
23. ನಾನು ಕಂಡಂತೆ ನೇಪಾಳಿ ಪರಿಚಾರಕರು ಒಳ್ಳೆಯವರು.
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ನೇಪಾಳಿ ಪರಿಚಾರಕರು ಒಳ್ಳೆಯವರು.
24. ನಾನು ಭೇಟಿಯಾದ ಮೂವರು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಮೂಢನಂಬಿಕೆಯುಳ್ಳವರಾಗಿದ್ದರು.
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಮೂಢನಂಬಿಕೆಯರಂದು ತೀಮಾರ್ಕನಿಸುತ್ತೇನೆ.
25. ನಾನು ನನ್ನ ತಂದೆಯನ್ನು ಎತ್ತರ, ತೂಕ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತೇನೆ.

ನನ್ನ ತಂದೆಯವರು ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಗೀತಗಾರರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನೂ ಸಹ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಗೀತಗಾರನಾಗುತ್ತೇನೆ.

26. ಆಸ್ತ್ರೇಲಿಯನ್ ರಜೆ ಇರುವಂತೆ ಆಸ್ತ್ರೇಲಿಗೂ ಸಹ ರಜೆ ಇರಬೇಕು.
27. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಅಸಮಾನತೆ ಸಹಜ. ಏದು ಬೆರಳುಗಳು ನೋಡಿ, ಅವು ಸಮನಾಗಿಲ್ಲ.

IV. ಹತ್ತು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

28. ನಿಗಮನ ಮತ್ತು ವಿಗಮನ ಅನುಮಾನದ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. ವಿಗಮನದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
30. ಆಯಾತಾಧರ ಮತ್ತು ಯಾತಾಧರ ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

* * * *

ಅಧ್ಯಾಯ - II

ವಿಗಮನದ ಗೃಹಿತ ತತ್ವಗಳು/ಅನುಗಮನದ ರೂಪಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳು

POSTULATES OF INDUCTION FORMAL GROUNDS OF INDUCTION

ಪೀಠಿಕೆ

ಅನುಭವದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಗುವ ಹಲವು ವಿಶಿಷ್ಟ ನಿದರ್ಶನ ಅಥವಾ ಘಟನೆಗಳಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಮೊದಲ ಹಿಂತಿಕೆಯಿಲ್ಲದೆ ಒಬ್ಬಕೂಂಡು ಅವುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿರತವಾಗಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಪ್ರತ್ಯೀಸದೆ ಒಬ್ಬಕೂಂಡ ತತ್ವಗಳನ್ನು “ಗೃಹಿತ ತತ್ವಗಳು” (Postulates) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ : ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದಕ್ಕೆ “ಕ್ಷೇತ್ರ” ಪ್ರಾಣಿಶಾಸಕಕ್ಕೆ ‘ಜೀವ’ ಸಮಾಜ ಶಾಸಕಕ್ಕೆ ‘ಸಮಾಜ’ ಇವುಗಳೇ ಗೃಹಿತಗಳು. ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಲೋಚನೆ ಅಥವಾ ವಿಚಾರಕ್ಕೆ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಾರ್ಥಕತೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡುವ ವಿಗಮನ ತರ್ಕವು ವಾಸ್ತವಿಕ ಪ್ರಪಂಚದ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಅದರ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಗೃಹಿತವಾಗಿಯೇ ಒಬ್ಬಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರಕೃತಿಯ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಯಾವತ್ತಿಗೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉದಾ: ಬೆಂಕಿಯು ಸುದುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯು ಬೀಸುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಹಸಿವು, ನೀರಡಿಕೆ, ಕಾಲಗಳು ಉರುಳುತ್ತವೆ. ಹಗಲು ರಾತ್ರಿಯ ಹಿಂದೆಯೇ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು ಒಂದು ಮೂಲತತ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಘಟಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ವಿಗಮನ ತರ್ಕ ಒಬ್ಬಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕೃತಿಕ ತತ್ವಗಳಿಂದರೆ :

I ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮ

II ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮ.

I ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮ (The law of uniformity of nature)

ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ಎಂದರೆ ನಿಸರ್ಗದ ಆಗು-ಹೋಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ತೆರನಾದ ನಿಯಮಿತತನ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಬದ್ಧತೆಯಿದೆ ಎನ್ನಲು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮವಾಗಿದೆ. ನಿಸರ್ಗವು ಮನಬಂದಂತೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದೇ ತೆರನಾದ ಸನ್ಮಾನಿತಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ವರ್ತನೆಯ ರೀತಿ-ನೀತಿಗಳು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎನ್ನಲು ನಿಯಮಿತತದೆ.

ನಿಸರ್ಗವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಐದು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ :-

ಆ. ನಿಸರ್ಗವು ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನೇ ಮನರಾಖಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

ಆ. ಏಶ್ವರ್ಯ ನಿಯಮಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಬೇಕಿದೆ.

ಇ. ನಿಸರ್ಗಕ್ಕೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ನಿಯಮವಾಗಳಿಗಳಿವೆ.

ಈ. ಯಾವುದು ಘಟಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆಯೋ ಅದು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಘಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಉ. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರಣವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ನಿಸರ್ಗದ ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವೇಚ್ಛಾಭಾರ ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸನ್ಮಾನಿತಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಘಟನೆಗಳು ಆಕರಿಸುತ್ತವೆ.

ಉದಾ: ಭೂಕಂಪ, ಗ್ರಹಣ, ಚಂಡಮಾರುತ, ಜ್ವಲಾಮುಖಿ.

ಇವು ಪ್ರಕೃತಿಯ ಏಕತಾ ನಿಯಮವನ್ನು ಮೀರಿದ ಘಟನೆಗಳಿಂತ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಕಾರಣವಿಲ್ಲದೇ ಘಟನೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆಯೆಂದಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಏಕತೆ ಇಲ್ಲವೆಂದಾಗಲಿ ನಾವು ಹೇಳಲು

ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂದರೆ 'A'ಯು 'B' ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಸನ್ವಿಪೇಶಗಳಲ್ಲಿ 'A'ಯು 'B' ಆಗಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಬೇವಿನ ಮರವನ್ನು, ಮಾವಿನ ಬೀಜ ಮಾವಿನ ಮರವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಮೂಲಭೂತ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇವು ಯಾವಾಗಲೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಏಕತಾ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅಥವ್ಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಇನ್ನೊಂದು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶವಿದೆ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆಗಳ ನಡುವೆ ಏಕತೆ ಇದೆ.

ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯು ನಿಯಮವು ಅನುಗಮನದ ಒಂದು ಗೃಹಿತತ್ವ ಅಥವಾ ರೂಪಾತ್ಮಕ ಆಧಾರವಾಗಿದೆ. ಅನುಗಮನದ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಾನ್ಯಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಈ ತತ್ವವೇ ಮೂಲಭೂತ ಅಡಿಪಾಯವಾಗಿದೆ. ನಿಸರ್ಗವು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಂಬಿದೆ ಇದ್ದರೆ ನಾವು ಅವಲೋಕಿಸಿದ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ಅವಲೋಕಿಸದ ಸಂಗತಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ಅನುಮಾನಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅನುಗಮನದ ಎಲ್ಲಾ ಅನುಮಾನಗಳಿಗೆ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯೇ ಒಂದು ವಿಶ್ವನೀಯ ಭರವಸೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದುವೇ ಅಂತಿಮ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಜೆ. ಎಸ್. ಮಿಲ್ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು (Kinds of Uniformity)

ಅನೇಕ ವಿಧವಾದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಗಳು ಸಮಸ್ತ ನಿಸರ್ಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ನಿದೇಶಿಸುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಸರ್ಗವು ಒಂದು ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿದೆ.

- ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.
- ಅನುಕ್ರಮ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ.
 - ಸಾಹಚರ್ಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ.
 - ಸಮಾನ ಅಥವಾ ಅಸಮಾನ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ.

(ಎ) ಅನುಕ್ರಮ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ (The Uniformity of Succession)

ಒಂದು ಸಲ ನಿಜವಾದದ್ದು ಯಾವುದ್ದಿಗೂ ನಿಜವೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ತೆರನಾದ ಕಾರಣವು ಒಂದೇ ತೆರನಾದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿದೆ.

ಉದಾ.: ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕಗಳು ಸೇರಿ ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸನ್ವಿಪೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ನೀರನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

(ಬಿ) ಸಾಹಚರ್ಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ (Uniformity of Co-existence)

ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡಾ ಒಟ್ಟಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಸಾಹಚರ್ಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ತೆರನಾದ ಸಾಹಚರ್ಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ಇರುವುದರಿಂದಲೇ ನಾವು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಒಂದು ವಸ್ತು ಅಥವಾ ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಅವುಗಳೊಡನೆ ಇರಬೇಕಾದ ಗುಣ-ವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಅನುಮಾನಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾ.: ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಸೆದಂತಹ ಸೇಬು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳಲು ಕಾರಣ ಗುರುತ್ವಾರ್ಹಕರ್ತಣ ನಿಯಮ. ಈ ನಿಯಮ ಎಂದೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(ಶಿ) ಸಮಾನ ಅಥವಾ ಅಸಮಾನ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಗಳು (Uniformity of Equality and Inequality)

ಒಂದು ಕಾರಣವು ತಾನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾಗಿರದಿದ್ದಾಗ ಅದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸರಿಯನಿಸಿಕೊಳ್ಳಬುದಿಲ್ಲ. ಸಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸಮಾನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಒಂದು ಇನ್ನೊಂದರ ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳಬುದಕ್ಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉದಾ.: 'ಅ' ಎಂಬುದು 'ಇ'ಯ ಕಾರಣವೆಂದಾಗ 'ಅ' ಎಂಬುದು ಯಾವಾಗಲೂ 'ಇ' ಎಂಬುದನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದರ್ಥ.

ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಸಮ್ಮಾನಿಕೆಯ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಆಧಾರ (Ground for the belief in the Uniformity of Nature).

ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಯಮವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಏಕೆ ನಂಬುತ್ತೇವೆ? ಯಾವ ವಿಚಿತ ಅಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ.

1. ಅಂತಃಪ್ರಜ್ಞೀಯ ಅಧವಾ ಅನುಭವಪೂರ್ವ ಜ್ಞಾನ, ಸಿದ್ಧಾಂತ.
2. ಅನುಭವೋತ್ತರ ಜ್ಞಾನ ಅಧವಾ ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ಸಿದ್ಧಾಂತ
3. ಉತ್ಸಾಹಿ ಅಧವಾ ವಿಕಾಸವಾದ.

1. ಅಂತಃಪ್ರಜ್ಞೀಯ ಅಧವಾ ಅನುಭವಪೂರ್ವ ಜ್ಞಾನ ಸಿದ್ಧಾಂತ (Intutional Theory or a priori Theory)

ಕಾರ್ವಿಕ್ ರೀಡ್ ಮತ್ತು ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟನ್ ಪ್ರಕಾರ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯನಿಯಮದಲ್ಲಿಯ ನಂಬಿಕೆಯು ಮಾನವ ಸಹಜ ಅಂತರ್ಗತ ಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯನಿಯಮದಲ್ಲಿಯ ನಂಬಿಕೆಯು ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಮಟ್ಟನಿಂದಲೇ ಬೆಳೆದು ಬಂದ ಸಹಜ ಗುಣವಾಗಿದೆ. ಮಾನವನ ಮನದಾಳದಲ್ಲಿ ಮಟ್ಟನಿಂದಲೇ ಈ ನಂಬಿಕೆಯು ಬೆಳೆದು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ, ಅನುಭವಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲೇ ಈ ನಂಬಿಕೆಯು ರೂಪಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮಟ್ಟನಿಂದಲೇ ಬೆಳೆದು ಬಂದಿರುವ ಸಹಜ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಂತಃಪ್ರಜ್ಞೀ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಈ ಅಂತಃಪ್ರಜ್ಞೀಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯನಿಯಮವನ್ನು ನಾವು ತಕ್ಷಣವೇ ಗ್ರಹಿಸುತ್ತೇವೆ.

ವಿಮರ್ಶೆ : ಅಂತಃಪ್ರಜ್ಞೀಯ ನಂಬಿಕೆಯು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ಇರಲೇಬೇಕು. ಆದರೆ ಅನೇಕ ಜನರು ಮೂರಂಬಿಕೆಯವರು, ಧಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಪವಾಡಗಳ ಬಗೆಗಿನ ನಂಬಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ನಂಬಿಕೆಗಳು ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ತತ್ವಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ತತ್ವಜ್ಞರು ಬಿಟ್ಟರೆ ಉಳಿದ ಜನರಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದರಿಂದ ಈ ನಿಯಮ ಸರಿಯಲ್ಲ ಎಂದು ಜೆ. ಎಸ್. ಮಿಲ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಅಧಾರರಹಿತ ಪ್ರಬುಲ ನಂಬಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

2. ಅನುಭವೋತ್ತರ ಜ್ಞಾನ ಅಧವಾ ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ಸಿದ್ಧಾಂತ (A Posterior Theory or Empirical Theory)

ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವವಾದಿಗಳಾದ ಜೆ. ಎಸ್. ಮಿಲ್, ಜೇನ್, ಜೇವಿಡ್ ಹ್ಯಾಮ್ ಪ್ರಕಾರ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯನಿಯಮದಲ್ಲಿಯ ನಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆಯು ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ನಂಬಿಕೆಗಳಿಂತೆ ಅನುಭವವನ್ನು ಅಧರಿಸಿದೆ. ಈ ನಂಬಿಕೆಯು ಅನುಭವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರೂಪಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅನುಭವದಿಂದಲೇ ಪಡೆಯುವ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅನುಭವೋತ್ತರ ಜ್ಞಾನ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಇರುವುದೆಲ್ಲವೂ ಇಂದ್ರಿಯಗಳಿಗೆ ಗೋಚರವಾಗಬೇಕು. ಇಂದ್ರಿಯಗಳಿಗೆ ನಿಲುಕದ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಜ್ಞಾನ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ವಾದ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವವಾದಿಗಳು ಈ ನಂಬಿಕೆಯು ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ ಹೈಗ್ನಾಡಿ ಬಂದುದಲ್ಲ ಎಂದು ಒಟ್ಟಿ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. (ಮಣಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಣಿ) **ವಿಮರ್ಶೆ:** ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ನಿಯಮದ ನಂಬಿಕೆಯ ಮೂಲವನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಜೆ. ಎಸ್. ಮಿಲ್ ರವರ ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ವಿವರಣೆಯು ಅನುಗಮನದ ವಿರೋಧಾಭಾಸವಾಗಿ ಪರಿಣಿಸಿದೆ. ಅವರ ವಾದ ಸರಣಿಯು ಚಕ್ರಕ ದೋಷದಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

ಚಕ್ರಕ / ವಿವಕ್ಷಿತ ನಿಷಾಯ ತರ್ಕದೋಷ (Petitio Principii)

Petitio Principii ಎಂಬ ಪದಕ್ಕೆ ಚರ್ಚೆಯ ಆರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ಚರ್ಚೆಯ ಮೂಲ ಅಂಶವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವುದು ಎಂಬ ಅಧ್ಯವಿದೆ. ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವವನ್ನು ಸ್ವತಃಸಿದ್ಧವೆಂದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಭಾವಿಸಿದಾಗ ಚಕ್ರಕ ತರ್ಕದೋಷವು ತಲೆದೋರುತ್ತದೆ. ನಾವು ತೀವರಾನದಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕೆಂದರುವ ವಿಷಯವನ್ನು ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಆ ಉಹೆಯನ್ನೇ ಆಧಾರವನ್ನಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡಾಗ ಚಕ್ರಕ ತರ್ಕದೋಷ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದಾ.: ಅಫೀಮು ನಿದ್ರೆಯನ್ನುಂಟುವಾಡುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ನಿದ್ರೆಯನ್ನುಂಟುವಾಡುವ ಗುಣ ಅದರಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಈ ವಾದವು ಅಸಂಬಧವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ವಿವರಿತ ನಿರ್ಣಯ ದೋಷವು ಉಂಟಾಗಿದೆ. ತಾರ್ಕಿಕ ವಿಚಾರದ 2ನೇ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದಾಗ ಈ ದೋಷವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಆಧಾರ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ತೀವ್ರಾನ ವಾಕ್ಯವು ಸಾಧಿಸಬೇಕು. ಆಧಾರ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಫೀಮು ನಿದ್ರೆಯನ್ನುಂಟುವಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಮತ್ತು ತೀವ್ರಾನದಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡಾ ಅದೇ ಅರ್ಥ ಬರುವಂತೆ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಹೇಳಿರುವಂತಹದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಮನರಾವತೀಸಿದಾಗ ಈ ತರ್ಕದೋಷ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

2ನೇ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದಾಗ ಈ ತರ್ಕದೋಷವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ವಾದದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಏನನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕೋ ಅದನ್ನು ಆಧಾರ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದೊಂದು ಅಸಂಬಧವಾದ ವಾದವಾಗಿದೆ.

- ಉದಾ: 1. ಯಾರೂ ಅಮರರಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಎಲ್ಲರೂ ಸಾಯುತ್ತಾರೆ.
 2. ಗಾಜು ಪಾರದರ್ಶಕ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಮೂಲಕ ನಾವು ನೋಡಬಹುದು.
 3. ಕನ್ನಡಿಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ನಾವು ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.
 4. ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣನು ಅಶೋಕನ ತಂಡ ಆದ ಕಾರಣ ಅಶೋಕನು ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣನ ಮಗನು.

3. ಉತ್ಪಾದಿ (ವಿಕಾಸ) ವಾದ (Evolutonal theory)

ಉತ್ಪಾದಿ ವಾದವು ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಸುಧಾರಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮದಲ್ಲಿಯ ನಂಬಿಕೆಯು ಒಂದು ತಲೆಮಾರಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಈ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ನಾವು ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ಪಡೆದರೆ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ಬಳಿವಳಿಯಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾ ಬಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ತಲೆಮಾರಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ, ಹೀಗೆ ತಲೆಮಾರುಗಳಿಂದ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಅನುಭವಗಳು ಸಂಚಯವಾಗುತ್ತಾ ಬಂದು ಹಾಗೆಯೇ ಸಂಚಯಿತವಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ತಂದೆಯ ಹವ್ಯಾಸವು ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಫಾವ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಉತ್ಪಾದಿವಾದಗಳು ಎಂದು ನಂಬಿದ್ದಾರೆ.

ವಿಮರ್ಶೆ : ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತಪ್ಪು ಜಟಿಲಗೊಳಿಸಿದೆ. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಾರ್ಥಯ ನಂಬಿಕೆ ನನ್ನ ಅನುಭವದ ಮೇಲೆ ಆಧರಿಸಿರದಿದ್ದರೆ ನನ್ನ ಪೂರ್ವಜರ ಅನುಭವವನ್ನು ಆಧರಿಸಲು ಹೇಗೆ ಸಾಧ್ಯ? ‘ಅನುಭವವು ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅದು ಕೇವಲ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪುಟ್ಟಿಕರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ದೇವಾನ್ ಚಾಂದ್ ಎಂಬ ತೆಜ್ಜರು ಸಂಬಿಸಿದ್ದು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ತತ್ವದಲ್ಲಿಯ ನಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆಯ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯವನ್ನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮಂಜವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ತತ್ವವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿದ್ದು ಅನುಗಮನದ ತರ್ಕ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲು ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಸತ್ಯವೆಂದು ಭಾವಿಸಲೇ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದರ ಇದುವೇ ಎಲ್ಲಾ ಅನುಗಮನದ ಸಾಕ್ಷಾರ್ಥಕರಗಳ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

II ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ, (Law Causation)

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟನೆಗೂ ಒಂದು ಕಾರಣವಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾರಿ ಹೇಳುವುದೇ ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ. ಆದಿ ಅಥವಾ ಆರಂಭವಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಕೃತಿ ಘಟನೆಗೆ ಒಂದು ಕಾರಣವಿರಲೇ ಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಯಾವ ಘಟನೆಯೂ ಶೂನ್ಯದಿಂದ ಆರಂಭಗೊಳುವುದಿಲ್ಲ. ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನೆ ಹತಾತಾಗಿ ಯಾವುದೂ ಸಂಭವಿಸಲಾರದು. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಹೊಸ ಘಟನೆ ಸಂಭವಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪೂರ್ವಾಪರ ಘಟನೆ, ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ಜಲನೆ ಇರಲೇಬೇಕು. ಉದಾ : ಓರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯನ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣನಾಗಿದ್ದಾನೆಂದು ತಿಳಿಯುವ.

ಆತನ ಈ ಸಾಧನೆಗೆ ಅನೇಕ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಕಾರಣ ಅಥವಾ ಕಾರಣಗಳಿರಲೇ ಬೇಕು. ಆತನ ಜಾಣತನ, ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ಓದು, ವೈವಸ್ತಿತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ ಆತನು ಪರಿಸ್ಕರೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯನ್ತ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾನೆ. ಕಾರಣವೇನೇ ಇರಲಿ, ಆತನ ಉತ್ತೀರ್ಣತೆಯು ನಿಷ್ಪಾತಣವಾಗಿರಲಾರದು.

ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮವು ಮೂರು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ :-

1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟನೆಗೂ ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಕಾರಣವಿದೇ ಇರುತ್ತದೆ.
2. ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮವು ನಿಸರ್ಗದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿದೆ.
3. ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಕಾರಣವು ಕೆಲವು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಸ್ವಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಬಿ. ವಿಗಮನದ ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳು (Material Grounds of Induction)

ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿಯ ಬಿಡಿ-ಬಿಡಿ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ತರ್ಕಾಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಅನುಗಮನದ ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳಾಗಿವೆ. ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಅನುಗಮನ ತರ್ಕದ ಮೂಲಾಧಾರಗಳಾದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಗಮನದ ವಿಷಯಾತ್ಮಕ / ವಾಸ್ತವಿಕ ನೆಲೆಗಟ್ಟಿಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.

1. ಅವಲೋಕನ (Observation) “Observation” ಎಂಬ ಪದವು ‘ab’ ಮತ್ತು ‘server’ ಎಂಬ ಪದಗಳಿಂದ ಬಂದಿದೆ. ab ಎಂದರೆ ಹೊದಲ ಮತ್ತು server ಎಂದರೆ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳು ಎಂದರ್ಥ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ “Observation” ಎಂದರೆ ಮನಸ್ಸಿನ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಏನನ್ನಾದರೂ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಎಂದರ್ಥ. ಮನಸ್ಸು ಪ್ರಯುತ್ತಮೂರ್ಚಕವಾಗಿ ಏನನ್ನಾದರೂ ಅವಲೋಕಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅವಧಾನವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಬೇಕು. ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೆ ಸುಮುನೆ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದಿಂದ ಬರುವ ಸಂಪೇದನೆಗಳನ್ನು ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ಗ್ರಹಿಸುವುದು ಎಂದಲ್ಲ. ಅವಲೋಕನವು ಕೇವಲ ಇಂದ್ರಿಯಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾದ ಕ್ರಿಯೆ ಅಲ್ಲ. ಅವಲೋಕನವು ಬುದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ಪರಸ್ಪರ ಸಹಕಾರದಿಂದ ನಡೆಯುವ ಒಂದು ಚೆಟುವಟಿಕೆ.

ಅವಲೋಕನದ ಲಕ್ಷಣಗಳು (Characteristics of Observation): ಅವಲೋಕನವು ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗತಿ ಅಥವಾ ಘಟನೆಗಳ ಯಥಾರ್ಥ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸುವ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. ಅವಲೋಕನವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅವುಗಳಿಂದರೆ.

1. ಅವಲೋಕನವು ಒಂದು ಮಾನಸಿಕ ಕ್ರಿಯೆ : ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಯಥಾವತ್ತಾಗಿ ವರ್ಣಿಸುವುದು ಅವಲೋಕನದ ಉದ್ದೇಶ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ತನ್ನ ಅನ್ವೇಷಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಆಯ್ದುಕೊಂಡು ಅವಲೋಕಿಸುವನು. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಗಳು ಹಾಸುಹೊಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚೆಡುಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಘಟನೆಗಳ ಆಯ್ದುಯು ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಕ್ರಿಯೆ. ಉದಾ.: XYZ ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗ ಬಂದಿದೆ. ಅಗ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಅನಾಫಿಲಿಸ್ ಎಂಬ ಸೂಳ್ಳಿಯ ಕಡಿತದಿಂದ ಈ ರೋಗ ಬಂದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.

2. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅವಲೋಕನವು ಉದ್ದೇಶಪೂರಿತವಾದುದು : ಅವಧಾನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು. ಅವಲೋಕನವು ಅವಧಾನಾತ್ಮಕವಾದದ್ದು ಮತ್ತು ಅವಲೋಕನವು ಒಂದು ಉದ್ದೇಶವನ್ನಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅವಧಾನವು ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಆದುದರಿಂದಲೇ

ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಮನಸ್ಸಿಟ್ಟು ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ವಸ್ತುಗಳ ನಿಜ ಸ್ಥಿರಾಪವನ್ನು ಅರಿಯುವ ಶ್ರೀಯೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು.

ಉದಾ.: ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನ-ವಲನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಾಗ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಬೇರೆ ಗ್ರಹಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದು ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತರಾಗುತ್ತಾರೆ.

3. ಅವಲೋಕನವು ಸ್ವಷ್ಟವಾದದ್ದು : ನಾವು ಒಂದು ಸಂಗತಿಯನ್ನು ನೋಡುವುದಕ್ಕೂ, ಅದನ್ನೇ ಅವಲೋಕಿಸುವುದಕ್ಕೂ ವ್ಯಾಪಕವಿದೆ. ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಿದ ಮಾತ್ರಕ್ಕೆ ಅದು ಅವಲೋಕನವಾಗಲಾರದು. ನಾವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡುವುದಲ್ಲದೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತೇವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅವಲೋಕಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗೆಗೆ ನಮ್ಮ ಜ್ಞಾನವು ವಿಶಾಲವೂ ಹಾಗೂ ಸ್ವಷ್ಟವೂ ಆಗುತ್ತದೆ. ಉದಾ: 'ಕ್ಷ-ಕೆರಣ' ಇವುಗಳಿಂದ ಫಾಟನೆಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿಸ್ವಷ್ಟವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

4. ಅವಲೋಕನವು ನಿಖಿಲವಾದದ್ದು : ಜಗತ್ತಿನ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಭಾಗದ ಅಥವಾ ವಿಷಯದ ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಾಂಕವಾದ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಸ್ತ್ರವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಒಂದು ವಿಷಯದ ಜ್ಞಾನಾರ್ಥಕಾರಿಗಳನ್ನೇ ನಮ್ಮ ಅವಲೋಕನವು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಅವಲೋಕನದ ನಿಬಂಧನೆಗಳು / ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗಳು (conditions of Observation):-

ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೆ ಕೇವಲ ನಮ್ಮ ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದ ಸಂವೇಧನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ. ಅದೊಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶ್ರೀಯೆ ಎಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸಹ ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ. ಅವಲೋಕನವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಅವಲೋಕನ ನಡೆಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕೆಲವು ಸ್ತ್ರಿಗಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಅಗತ್ಯವೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಜಾಯ್ಯ ಎನ್ನುವ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರನು ಅವಲೋಕನವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಅವಲೋಕನ ನಡೆಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸ್ತ್ರಿಗಳಿಗಳು ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ. ಅವುಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

1. ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ
2. ಬೌದ್ಧಿಕ ಸ್ಥಿತಿ
3. ನೈತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ

1. ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ (Physical condition): ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಅವಲೋಕಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯಗಳು ದೃಢವಾಗಿರಬೇಕು. ಅವಲೋಕನ ನಡೆಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಇಂದ್ರಿಯಗಳಾದ ಕಣ್ಣ, ಕೀವಿ, ಮೂಗು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂಪೇದನಗಳಾಗಿರಬೇಕು. ಇಂದ್ರಿಯಗಳು ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿದಿದ್ದರೆ ಅವಲೋಕನ ಗತಿಯು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಉತ್ತಮವಾದ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಸಗ್ರಹ ಸ್ತ್ರಿಗಳು ಕೊಡ ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮವಾದ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿ ಎಂದರೆ ಅವಲೋಕನ ನಡೆಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕು. ಪ್ರಕೃತಿಯು ಕೊಡಾ ಇಂದ್ರಿಯಗಳನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಸುವಾಗ ವಾತಾವರಣವು ಕೊಡ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರಬೇಕು.

2. ಬೌದ್ಧಿಕ ಸ್ಥಿತಿ (Intellectual condition) : ಅವಲೋಕನವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಅವಲೋಕನ ನಡೆಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಭೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಅವಲೋಕಿಸುವವನು ಅವಲೋಕಿಸುವ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಫಾಟನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನಾಗಿರಬೇಕು. ಅತಿಯಾದ ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನದಾಹಾಹಗಳಿರಬೇಕು. ಫಾಟನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅವನಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಹಾಗೆಯೇ ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಅಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕಲೆ ಮತ್ತು ಕೌಶಲವಿರಬೇಕು. ಇವೆಲ್ಲ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಅದು ಉತ್ತಮ ಅವಲೋಕನವಾಗಲು ಸಾಧ್ಯ.

3. ನೈತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ (Moral condition) : ನೈತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಕೂಡ ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ನೈತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೆ ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಪಾತ್ರವಾಗಿರವ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಇರಬೇಕಾದದ್ದು ಅತ್ಯಂತ ಅಗತ್ಯ. ಒಬ್ಬ ಪ್ರಾರ್ಥಾನೆಕೆ ಅವಲೋಕನಕಾರನು ತನ್ನದೇ ಆದ ನಂಬಿಕೆ, ಭಾವನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾನೆ. ತನ್ನ ವ್ಯೇಯಕ್ಕಿಕೆ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳು ಅವಲೋಕನದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರದಂತೆ ಗಮನಿಸಬೇಕು. ಅವಲೋಕನಕಾರನ ನೈತಿಕ ಗುರಿ ಸತ್ಯದ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಆಗಿರಬೇಕು. ಅವಲೋಕನಕಾರನ ಹವಾಸಗಳು ಕೂಡ ಗಮನ ಸೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ತಾನು ನೈತಿಕವಾಗಿ ಸಭ್ಯನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅವಲೋಕನದ ದಾರಿಯು ಬೇರೆಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಅವಲೋಕನ ಸಮಂಜಸವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಭೌತಿಕ, ಬೌದ್ಧಿಕ, ನೈತಿಕ ಸ್ಥಿತಿ-ಗತಿಗಳು ಕೂಡ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ಅವಲೋಕನದ ದೋಷಗಳು: (Fallacies of Observation):-

ನಾವು ತೀಕ್ಷ್ಣವಾಗಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ, ಅವಲೋಕಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂಬ ಬಗೆಗೆ ಎಲ್ಲ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳಲ್ಲಿಯೂ ನಾವು ಸರಿಯಾಗಿಯೇ ಅವಲೋಕಿಸಲಾರೆವು. ಅವಲೋಕನದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದೆ. ಅದಕಾರಣ ಅವಲೋಕನ ಮಾಡುವಾಗ ತಪ್ಪಗಳಾಗುವುದು ಮಾನವ ಸಹಜ ದೊರ್ಚಲ್ಲು. ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಅವಲೋಕನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದೋಷಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಅವಲೋಕನದ ದೋಷಗಳು

1. ಅನವಲೋಕನ
 2. ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ
- ನಿದರ್ಶನಗಳ ಅನವಲೋಕನ
ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳ ಅನವಲೋಕನ

ಅನವಲೋಕನ: (Non-Observation):-

ಅನವಲೋಕನವು “ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷೆ ವಾಡಿದಾಗ ಅನವಲೋಕನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.” ಅಂದರೆ ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷೆ ವಾಡಿದಾಗ ಅನವಲೋಕನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಗ, ದ್ವೇಷ ಪೀಡಿತರಾಗದೆ, ಮಾನಸಿಕ ಉದ್ದೇಶಗಳೇ ಒಳಗಾಗದೆ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಬೇಕು. ಆದರೆ ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದಾಗ ಅನವಲೋಕನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಅನವಲೋಕನವು ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ:

1. ನಿದರ್ಶನಗಳ ಅನವಲೋಕನ.
2. ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ ಸನ್ನಿಹಿತ ಅಥವಾ ಸಂದರ್ಭಗಳ ಅನವಲೋಕನ.

1. **ನಿದರ್ಶನಗಳ ಅನವಲೋಕನ (Non-Observation of instances) :-** ನಿದರ್ಶನಗಳ ಅನವಲೋಕನವು ‘ಅವಲೋಕಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು, ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.’
ಉದಾ.: 1. ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಕನಸುಗಳು ವಾಸ್ತವಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ನಿಜವೇ ಆಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಹೇಳುವ ನಾವು ನಿಜವಾಗದೇ ಇರುವ ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಕೈಗಿಡುತ್ತೇವೆ.
ಉದಾ.: 2. ಶ್ರೀರಾಮ್ ಜೋಯಿಸ್ ಎಂಬ ಜೊಯೆತಿಷಿಗಳು ಹೇಳುವ ಭವಿಷ್ಯವು ಯವಾಗಲೂ ಸರಿಯಿರುತ್ತದೆ.
ಉದಾ.: 3: ಈ ದೇವಿ ಇಷ್ಟಾರ್ಥ ಸಿದ್ಧಿಯನ್ನು ಖಚಿತವಾಗಿ ನೆರವೇರಿಸುತ್ತಾಳೆ.

2. ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ ಸನ್ವಿಪ್ತಿ ಅಥವಾ ಸಂಭಾಗಳ ಅನವಲೋಕನ (Non-Observation of essential circumstances):

ಅನುಗಮನ ತನಿಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ಅಥವಾ ಸಂಭಾಗಳನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅಥವಾ ಅಲ್ಕಿಸಿದಾಗ ಈ ಮೇಲಿನ ತರ್ಕದೊಷ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದಾ.: ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಜೀವಧಿಯೊಂದೇ ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಜೀವಧಿಯೊಂದೇ ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಏಕವಾತ್ರ ಕಾರಣವಾಗಿರದೇ ವಿಶ್ಲಾಂತಿ, ಆಹಾರದಲ್ಲಿಯ ಪಥ್ಯ, ಯೋಗ್ಯ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣ ಮೊದಲಾದವುಗಳೂ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಉದಾ.: ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಕನಸುಗಳು ನನಸಾಗುತ್ತವೆ.

1. ಉಂಟಾಗಿರುವ ಅನುಮಿತಿ: ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಕನಸುಗಳು ನನಸಾಗುತ್ತವೆ.

2. ಅನುಮಿತಿಗೆ ಆಧಾರ : ನಮ್ಮ ಅನುಭವದಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಕನಸುಗಳು ಅನೇಕ ಬಾರಿ ನನಸಾಗಿದ್ದರಿಂದ.

3. ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನ : ಅವಲೋಕನ

4. ವಾದದ ಸಮಂಜಸತೆ : ಈ ವಾದವು ಅಸಮಂಜಸವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ತೀವ್ರಾನವು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಇಲ್ಲಿ ವಾನಿಕ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದಾಗ ಮತ್ತು ವ್ಯೇಹಕ್ಕಿಂತ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗೆ ಗಮನವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗು ಈ ತರ್ಕದೊಷ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮುವ್ಯ ಇಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದಲ್ಲಿ ಬಿಡ್ಡ ಕನಸುಗಳು ನನಸಾಗದ ಉಳಿದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅನವಲೋಕನ ತರ್ಕದೊಷ ಉಂಟಾಗಿದೆ.

3. ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ : (Mal-Observations):- ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನದ ದೊಷವು ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿ ಇನ್ನೊಂದು ದೊಷ. ನಾವು ವಸ್ತು ಅಥವಾ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೂರಕಲ್ಲಿತ ಭಾವನೆಗಳು ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನದ ದೊಷಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಉದಾ.: 1. ಹಗ್ಗವನ್ನು ಹಾಖು ಎಂದು ಭಾವಿಸುವುದು

2. ದೀಪದ ಕಂಬವನ್ನು ದೆವ್ವಿಸೆಂದು ಭಾವಿಸುವುದು.

3. ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ಕಾಣುವುದು.

ಉದಾ: ದೂರದಲ್ಲಿ ದಿಗಂತವನ್ನು ನೋಡಿ ಆಕಾಶ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿತ್ತದೆ.

1. ಉಂಟಾಗಿರುವ ಅನುಮಿತಿ : ಆಕಾಶ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿತ್ತದೆ.

2. ಅನುಮಿತಿಗೆ ಆಧಾರ : ದೂರದಲ್ಲಿ ದಿಗಂತವನ್ನು ನೋಡಿ.

3. ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನ : ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ

4. ವಾದದ ಸಮಂಜಸತೆ : ಈ ತೀವ್ರಾನವು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ವಸ್ತುಗಳ ಯಥಾಧಿಕಿಯನ್ನು ನೋಡಲು ಅಸಮರ್ಪಿತರಾದಾಗ ನಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿದಂತಹ ಸಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗಳು ಮುಟ್ಟಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವಾಸ್ತವದಲ್ಲಿ ಅದು ನಿಜವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ತರಹದ ಘಟನೆಗಳು ಸಂಭಾಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದೊಂದು ಅಸಂಭದ್ರವಾದ ಘಟನೆಯಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನಕ್ಕೆ ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮಹತ್ವ : (Importance of Scientific Instruments in Observation)

ಮಾನವನಿಗೆ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದ ಬಗ್ಗೆ ಕಣ್ಣು ಕಿರಿ. ಮೂಗು, ನಾಲಿಗೆ, ಚಮು ಇವು ಸಂವೇಧನೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಸಹಜ ಶಕ್ತಿ ತುಂಬಾ ಸೀಮಿತವಾದದ್ದು. ಅತೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಹ - ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ನಮ್ಮೆ ಬರೀ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ನಮ್ಮೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಅನೇಕ ಶಕ್ತಿ ತರಂಗಗಳು ಕೇಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂದರೆ ನಮ್ಮೆ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯಗಳ ಶಕ್ತಿಯು ತುಂಬಾ ಸೀಮಿತವಾದದ್ದು. ಈ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಾನವನು ಅನೇಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದನ್ನು ನಾವು ದಿನನಿತ್ಯವೂ ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ, ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ, ಘಟೋರ್ನ್‌ಮೀಟರ್, ತಕ್ಕಡಿ ಇತ್ಯಾದಿ ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೀ ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ವಷ್ಟ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಅವಲೋಕನವು ಹಚ್ಚು ನಿಖಿಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾನವನ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕವನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಶರೀರದ ನಿಖಿಲವಾದ ಉಷ್ಣತೆಯು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ ಮಾತ್ರಕ್ಕೆ ನಮ್ಮೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನವು ಪ್ರಯೋಗವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ ಮಾತ್ರಕ್ಕೆ ಪ್ರಕೃತಿ ಘಟನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಲಾರದು. ಉಪಕರಣಗಳು ಅವಲೋಕನ ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅವಲೋಕನ ಸಾಮಾಧ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ. ದೂರದ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ದೂರದರ್ಶಕ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಅದರ ಬಗೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕಲೆ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿದ ಮಾತ್ರಕ್ಕೆ ಗ್ರಹದ ಚೆಲನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಸ್ವೀತಸ್ಯೋಪ್ರೋ ಬಳಸಿದಾಗ ವೈದ್ಯನ್ಮು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹೃದಯದ ಬಡಿತವನ್ನು ಕರಾರುವಾಕ್ಷಾಗಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾನೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿ ಮಾರ್ಪಡು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ ಅವಲೋಕನವು ಅವಲೋಕನವೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆಯೇ ವಿನಿ: ಪ್ರಯೋಗವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಒಟ್ಟಾರೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೂಲಕ ಅವಲೋಕನವು ಮಾನವನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜೀವನಕ್ಕೆ ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಯೋಗ (Experiment) : ಪ್ರಯೋಗವು ಸಹ ಅನುಗಮನದ ಒಂದು ವಾಸ್ತವಿಕ ನೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಘಟನೆಗಳ ಮತ್ತು ಸಂಗತಿಗಳ ಕಾರಣವನ್ನು ಶೋಧಿಸುವುದು ಅನುಗಮನದ ಧೈಯವಾಗಿದೆ. ನೈಸಿಗಿಕ ಘಟನಾವಳಿಗಳು ಸಂಕೀರ್ಣವೂ, ಸಮೀಕ್ಷಾತ್ಮಕ ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದೇ ಪ್ರಯೋಗದ ಉದ್ದೇಶ.

“ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದೆ ಪ್ರಯೋಗ”. ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಲಾಗುವ ಗ್ರಹಣವನ್ನು ನಾವು ಬೇಕಾದ ಹಾಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಗ್ರಹಣದ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು, ಸನ್ಯಾಮೇಶಗಳನ್ನು ಹಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಮಾಹಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯ, ಭೂಮಿ, ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲವೇ ಕೆರಿದಾಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಗ್ರಹಣವು ಅನೇಕ ಘಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಯೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು (Characteristics of Experiment) : ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ, ನಮ್ಮೀಂದಲೇ ಆರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಾಗೂ ನಮ್ಮೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕೃತಕ ಉಪಾಧಿಗಳನು ಸಾರವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗ ಮಂದಿರದಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳ ಅವಲೋಕನವೇ ಪ್ರಯೋಗ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಪ್ರಯೋಗವು ಕೆಳಕಂಡ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

1. ಪ್ರಯೋಗವು ನಮಗೆ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂದರ್ಭ ಅಥವಾ ಉಪಾಧಿಗಳ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.
2. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಗಳು ನಮ್ಮೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕೊಳ್ಳಬೇಕಿವೆ. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ನಾವೇ ಕೃತಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ನಮ್ಮೆ

ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಅವಲೋಕನವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. (Controlled Observation).

3. ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದ ಫಟನೆಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವುದು. ಉದಾ: ನಿಸರ್ಗವು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಿಂಚಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು. ಆದರಿಂದ ನಮಗಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ ಅಲ್ಲ. ಆದರೆ ಕೃತಕವಾಗಿ ಜಲಪಾತವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನ ಹೊಂದಬಹುದು. ಆದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗ ಮಂದಿರದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೂಳಪಟ್ಟ ಕೃತಕ ಉಪಾಧಿಗಳನುಸಾರವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಇದೇ ಪ್ರಯೋಗ. ಒಟ್ಟನ್ನಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾದ ಸಂಧರ್ಭಗಳ ಅಧಿನದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಫಟನೆಗಳ ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಗವೆಂದು ಹೆಸರು.

ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (Differences between Observation and Experiment) : ಬೇನೊನ ಪ್ರಕಾರ ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೆ ವಸ್ತುವಿಗಾಗಿ ಅನ್ವೇಷಿಸುವುದು, ಆದರೆ ಪ್ರಯೋಗವೆಂದರೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ನಿರ್ವಾಣ ಮಾಡುವುದು ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

1. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಫಟನೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸ್ನೇಹಿತ್ಯಕ ಅಥವಾ ಸಹಜ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿ-ಗತಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅವಲೋಕನಕಾರನ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಅವಲೋಕನವು ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗ ಕೃತಕವಾಗಿದೆ.
2. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿ-ಗತಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು-ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ನಿಸರ್ಗವು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿರುವುದು. ಅವಲೋಕನ ಕೈಗೂಳುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಫಟನೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾರನು. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿ-ಗತಿಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದ ಹಾಗೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತನಿಷ್ಟವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹರಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ.
3. ಸಾಕ್ಷಾತ್ ಎನ್ನುವ ತರ್ಕಣಾಸ್ತಜ್ಞನು ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ. ಅವಲೋಕನವು ನಿಷ್ಕೃತಿಯಾನುಭವ, ಪ್ರಯೋಗ ಸಕ್ರಿಯಾನುಭವ.
4. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕನ ಮಾಡುವಾಗ ಮನರಾಖ್ಯಾಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಉದಾ.: ಗ್ರಹಣವನ್ನು ಮನರಾಖ್ಯಾಸಕೇಕಾದರೆ ಮತ್ತೆ ಗ್ರಹಣ ಬರುವವರೆಗೂ ಕಾಂತಿಕೆಗಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಗ್ರಹಣವನ್ನು ನಿಸರ್ಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಕೃತಿ ಫಟನಾವಳಿಗಳನ್ನು ಮನರಾಖ್ಯಾಸಿಸಬಹುದು. ಮತ್ತು ಫಟನೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು-ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
5. ಅವಲೋಕನವು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮತರದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗವು ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ, ನಿಲಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
6. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದ ಕಾರಣಗಳತ್ತ ಸಾಗುತ್ತೇವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಕಾರಣಗಳಿಂದಲೂ ಪರಿಣಾಮಗಳತ್ತ ಸಾಗುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಪರಿಣಾಮಗಳತ್ತ ಮಾತ್ರ ಸಾಗುತ್ತೇವೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಮಿಂಚಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಸರಳ ಅವಲೋಕನ ಎನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅದೇ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ ಅದು ಪ್ರಯೋಗ ಎನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಒಟ್ಟನ್ನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಪ್ರಯೋಗದ ಉದ್ದೇಶವು ಸಹ ಅವಲೋಕನವೇ ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಸರಳ ಅವಲೋಕನ ಎಂದು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ (ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ) ಅವಲೋಕನ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿಂತ ಅವಲೋಕನದ ಅಧಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು (Advantages of Observation over Experiment)

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗವು ಸರಳ ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತಲೂ ಶ್ರೇಷ್ಠವೆಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳಾದ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಶರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳ ವಾದವಾಗಿದೆ.

ಆದರೆ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸಿರುವ ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿಂತ ಅತ್ಯಾದಿಕವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವಲೋಕನದ ಮೂರೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

1. ಅವಲೋಕನಕ್ಕೆ ಬೆಲೆಯೇ ಇಲ್ಲವೆಂದು ಭಾವಿಸಕೂಡದು: ಪ್ರಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಅವಲೋಕನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿದೆ. ನಿಸರ್ಗದ ಅರೆಷ್ಟ್ವೋ ಘಟನಾವಳಿಗಳನ್ನು ನಾವು ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಲಾರೆವು. ಏಕೆಂದರೆ ಅವು ನಮ್ಮ ಹಿಡಿತಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಿಕ್ಕಲಾರವು. ಉದಾ.: ಭೂಕಂಪನ, ಚಂಡವಾರುತ, ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ, ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಲಾಗದು. ಹಾಗೆಯೇ ಯುದ್ಧಗಳಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ವಾಡಿ ನೋಡಬೇಕೆಂದರೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗದು. ವಿಷದ ಪರಿಣಾಮವು ವಾನವನ ಶಾರೀರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲಾಗದು. ಐತಿಹಾಸಿಕ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

2. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ನಾವು ತಿಳಿದ ಕಾರಣದಿಂದ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು, ತಿಳಿದ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಅದರ ಕಾರಣವನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಾ ಸಾಗಬ್ಲೆವು: ಒಂದು ಘಟನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾರಣವು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಅವಲೋಕನದ ಮೂಲಕ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಪರಿಣಾಮವು ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದರ ಕಾರಣವನ್ನು ತೋಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಾರಣದಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೂ, ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಹಿಂದೆ-ಮುಂದೆ ಸಾಗಬಹುದು.

3. ಅವಲೋಕನವು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು ಸಂಬಿಳಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ: ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಹೊರಬದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಚಾಲನೆ ಅಥವಾ ಆಧಾರವು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನವು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಮೂಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಆಧಾರ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಆಧಾರ ಕಲ್ಪನೆಯು ರೂಪುಗೊಂಡು ಬೆಳೆಯಬೇಕಾದರೆ ಅವಲೋಕನದ ದಾತ್ಯಂಶಗಳು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಆದಕಾರಣ ಪ್ರಥಮ ಜ್ಞಾನಾರ್ಥಕಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನದ ನೇರವು ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗದ ಆರಂಭಕ್ಕಿಂತ ಮುನ್ನ ಅವಲೋಕನದ ಕ್ರಿಯೆಯು ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತ ಪ್ರಯೋಗದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು (Advantages of Experiment over Observation)

1. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಾವು ಘಟನೆಯನ್ನು ನಮಗೆ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಸಲ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಅನೇಕ ಜನರು ಇಂತಹವೇ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿವೆಯೇ? ಎಂಬುದನ್ನು ಮನಃ ಮನಃ ಪರಿಸೀಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ತಪ್ಪ ತಡೆಗಳಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ, ನಿಜವಾದ ಸತ್ಯದ ಸ್ವರೂಪವೆಂತಹದು ಎಂಬುದನ್ನು ಒರೆಗಲ್ಲಿಗೆ ಹಚ್ಚಿ ನೋಡಬಹುದು. ಉದಾ.: ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಂಯುಕ್ತ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅರಿಯಲು ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿಕೊಂಡು, ನೀರು ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆವ್ಯಾಜನಕಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಬೇಕಾದಾಗ ಪ್ರಯೋಗ ವಾಡಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

2. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ಅನುಕೂಲ ಸ್ಥಿತಿ-ಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅದನು ಅವಲೋಕಿಸಬಹುದು. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಘಟನೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು ಎಂದರೆ ತನಿಬೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಅದನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ಇತರ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲೋಕಿಸುವುದು. ಉದಾ.: ಇಂಗಾಲದ ಅನಿಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಅದನ್ನು ಗಾಜಿನ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಉರಿಯುವ ಮೊಂಬತೀಯನ್ನು ಇಳಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಅದು ತಕ್ಷಣವೇ ಆರಿಹೋಗುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ-ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ನೋಡಬಹುದು.
3. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಯನ್ನು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕಿಸಬಹುದು. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದಷ್ಟು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಸ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕನಕ್ಕೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಗತಿಯು ವರ್ತನಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉದಾ.: “ಉಷ್ಣತೆಯು ಧಾರುಗಳನ್ನು ಪ್ರಸರಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸತ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಲು ಉಷ್ಣತೆಯು ಪರಿಣಾಮವು ಏಷಿಧ ಧಾರುಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ತೆರನಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ, ಕಬ್ಜಿ, ತಾಮು, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಮೊದಲಾದವುಗಳ ಮೇಲೆ ಉಷ್ಣತೆಯು ಪರಿಣಾಮವೆಂತಹದು ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಪ್ರಯೋಗವು ಅನೇಕ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಬಲ್ಲದು.
4. ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಣ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ಖಚಿತವಾಗಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹೆಚ್ಚು ನಿಖಿಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಶೈರಿತಗತಿಯದ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬರದೇ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಆದಕಾರಣ ಪ್ರಯೋಗವು ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮತರದ್ವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ಘಟನೆಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷಣವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗದ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳಿಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿವೆ. ಉದಾ.: ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮೊದಲಾದವು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಗದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಮಹತ್ವ ಸಾಧಿಸಿವೆ.

ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂಡು ವಿಭಿನ್ನವಾದವುಗಳಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವರಡೂ ಪೂರಕ ಕ್ಷಿಂಯಿಗಳು. ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ನಮಗೆ ಕರಾರುವಕ್ಕಾದ ಖಚಿತವಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಲಭಿಸುತ್ತವೆ. ಅವಲೋಕನವು ಒದಗಿಸುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗವು ನಿಖಿಲವಾಗಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಸಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ತನಿಬೆಯಲ್ಲಿ ಅವರಡೂ ಅತ್ಯವಶ್ಯವಾಗಿವೆ.

ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
2. ಕಾರ್ಯ-ಕಾರಣ ನಿಯಮ ಎಂದರೇನು?
3. ಅನುಕ್ರಮ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ಎಂದರೇನು?
4. ಸಾಹಚರ್ಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ಎಂದರೇನು?
5. ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಎಂದರೇನು?
6. ಜ್ಯಕ್ ತರ್ಕದೊಂಷ ಎಂದರೇನು?
7. ವಿಕಾಸವಾದ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಎಂದರೇನು?
8. ಅನವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು?
9. ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು?
10. ಪ್ರಯೋಗ ಎಂದರೇನು?
11. ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು?

ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. ಅನುಗಮನದ ಗೃಹಿಂತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ
2. ವಿಗಮನದ ವಾಸ್ತವಿಕ ನೆಲೆಗಳ್ಯಾಗಳು ಯಾವುವು?
3. ಅನವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
4. ಕಾರಣಾಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
5. ದುಷ್ಪಾವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
6. ಅವಲೋಕನದ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
7. ಪ್ರಯೋಗದ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
8. ಅವಲೋಕನದ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
9. ಪ್ರಯೋಗದ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

1. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮದ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. ಅವಲೋಕನದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. ಅವಲೋಕನದ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. ಪ್ರಯೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. ಅವಲೋಕನದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳೇನು?
7. ಪ್ರಯೋಗದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳೇನು?

ಹತ್ತು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

1. ಅನುಗಮನದ ಗೃಹಿಂತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ಬಗೆಗಿನ ನಂಬಿಕೆಯ ಆಧಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗದ ವೃತ್ತಾಸ್ತಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
4. ಅನುಗಮನದ ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ-III

ಕಾರಣ ತತ್ವ (Concept of Cause)

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅನ್ವೇಷಕರೆಯು ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ವಿಗಮನವು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮವನ್ನು ಒಂದು ಗೃಹೀತ ತತ್ವವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಾರಣವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಮೊದಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಎರಡು ಘಟನೆಗಳ ನಡುವೆ ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧ ಇದೆ ಎಂದು ಶಿಕ್ಷಣವಿನಿಸುತ್ತೇವೆ. ನಾವು ನಮ್ಮ ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧದ ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾನವನ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.

A) ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ:- (Popular view of causation)

ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯ ಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಘಟನೆಗಳು ಅಂದರೆ ಕಾರಣ ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು ಘಟನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವೆನ್ನುವುದು ಇನ್ನೊಂದು ಘಟನೆ.

ಉದಾಹರಣೆ: ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕ್ಷಯ ರೋಗ ತಗಲಿ ಆತ, ಅದರಿಂದ ಸಾವಸ್ಪಿದರೆ, ಕ್ಷಯ ರೋಗ ತಗಲುವಿಕೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಒಂದು ಘಟನೆಯಾಗಿದ್ದ ಅದನ್ನು ಕಾರಣ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಸಾವು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಇನ್ನೊಂದು ಘಟನೆಯಾಗಿದ್ದ ಇದನ್ನು ಕಾರ್ಯ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯ ಕಾರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಕಾರಣ ಕಾರ್ಯಗಳು ಒಂದನೊಂದು ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತವೆ. ಮೇಲಿನ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಯಿಲೆ ತಗಲುವಿಕೆ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿದ್ದ ಅದರಿಂದ ಉಂಟಾದ ಸಾವು ಎರಡನೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಇವು ಒಂದನೊಂದು ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಘಟನೆಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದನೊಂದು ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಬೇನಾರ ಪ್ರಕಾರ - “ವ್ಯವಹಾರಿಕವಾಗಿ ತಿರುವ ನೀಡುವ ಕ್ಷೇತ್ರವೆಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗುವ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಸನ್ವೇಶವನ್ನು ಉಪಾಧಿಗಳ ಸಮುಚ್ಛಯದಿಂದ ಆಯ್ದುಕೊಂಡು ಅಂತಹ ಸನ್ವೇಶವು ಒಂದು ಘಟನೆಯ ಕಾರಣವೆಂದು ಪರಿಗಳಿಸುವುದು ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧದ ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವಾಗಿದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ: ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಏಕೆಂದ ಮೇಲಿನಿಂದ ಬಿಡ್ಡ ಸಾಯಂತ್ರಾನೆಂದು ಇಟ್ಟಿಕೊಂಡರೆ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಜಾರಿ ಬಿಡ್ಡುದೇ ಆತನ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವೆಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಆತನು ಜಾರಿ ಬಿಡ್ಡಿದ್ದರೆ ಸಾಯಂತ್ರೆ ಇರಲಿಲ್ಲವೆಂದು ನಾವು ವಾದ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಜಾರಿ ಬಿಡ್ಡವಿಕೆಯು ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಉಪಾಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉಪಾಧಿ ಮಾತ್ರ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅನೇಕತ್ವ ಕಾರಣವಾದ/ಬಹು ಕಾರಣವಾದ: (Plurality of causes)

ವಿವಿಧ ಸನ್ವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮವು ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು “ಅನೇಕತ್ವ ಕಾರಣ” ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿಯ ಅಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಂಚರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೆಲವು ತಾರ್ಕಿಕರು ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನಿಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಅಂದರೆ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾದ ಕಾರಣವು ಯಾವಾಗಲು ಏಕಪ್ರಕಾರವಾದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನೇ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾದ ಪರಿಣಾಮವು ವಿವಿಧ ಸನ್ವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳಿಂದಲೂ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟನೆಗೂ ಒಂದು ಕಾರಣವಿರಲೇಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಆ ಘಟನೆಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸನ್ವೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಏಕಪ್ರಕಾರವಾದ ಕಾರಣವೇ ಇರಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ಉದಾಹರಣೆ :

- 1) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ (ಪರಿಣಾಮ) ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಖಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬರಬಹುದು, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೋಲೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಮೂರನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಾಷ್ಟದಿಂದಲೂ ಬರಬಹುದು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳು ಸಾಮನ್ಯಂಟುಮಾಡಬಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- 2) ಬೆಳಕು ಸೂರ್ಯನಿಂದ, ಜಂಪ್ರನಿಂದ, ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಂದ, ವಿದ್ಯುತ್ನಿಂದ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಬಹುದು. ಅಂದರೆ ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಅನೇಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಕಾರಣಗಳ ಸಂಯೋಗ/ಸಮುಚ್ಛಯ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ: (Conjunction of causes and Inter mixture of Effects)

ಒಂದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ಯಂಟುಮಾಡಲು ಅನೇಕ ಉಪಾದಿಗಳು ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕ್ರಿಯೆಗ್ಗೆಯುವುದನ್ನು ಕಾರಣಗಳ ಸಮುಚ್ಛಯ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಒಂದುಗೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಹೀಗೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಕಾರಣಗಳು ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ಯಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣಗಳ ಸಮುಚ್ಛಯ ತತ್ವ ಅನೇಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ವಾದಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳು ಒಂದೇ ಎಂದು ಭಾವಿಸಬಾರದು. ಅನೇಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ವಾದದ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಣಾಮವು ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, A ಎಂಬ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮವು X ಅಥವಾ Y ಅಥವಾ Z ಗಳಿಂದಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ಅನೇಕಕ್ಕಾರಣ ವಾದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಕಾರಣಗಳ ಸಮುಚ್ಛಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಣಾಮವು ಅನೇಕ ಅಂಶಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ. ಅಥವಾ ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಉಪಾದಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸಾಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾರದಪ್ಪು ಏಕೆಬಿಂಬಿಸಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ಯಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, A ಎಂಬ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಣಾಮವು $X+Y+Z$ ಗಳಿಂದಾದರ್ದು.

ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣಗಳ ಸಮುಚ್ಛಯವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಎರಡು ವಿವಿಧ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳು :

- 1) ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಮರೂಪದ ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ
- 2) ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ.

ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಮರೂಪದ / ಸಜಾತೀಯ/ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ: (Homogeneous Intermixture of Effects) ಎರಡು ಅಥವಾ ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚನ ಕಾರಣಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾದ ತಮ್ಮ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಭೋತಿಕವಾಗಿ ಒಟ್ಟಾಗಿಸಿ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ಯಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಮರೂಪದ ಅಂತರ ಸಮೂಹಣಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಅಂದರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿಯೂ ಒಂದೇ ಪ್ರಕಾರದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಕಾರಣಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾರಣವು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮವು ಅಂತಹ ಕಾರಣಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ:

- 1) ಒಂದು ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ 50 ಕ್ಯಾಂಡಲ್ ಶಕ್ತಿಯ ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಲು ಪ್ರಕಾಶಿಸುತ್ತವೆ. ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವು 100 ಕ್ಯಾಂಡಲ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- 2) ಅರೇಂಗ್ವನ್ನ ಸುಧಾರಿಸಲು ಒಳ್ಳೆಯ ಕಣಿಕೆ ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ನಿಯಮಿತ ವ್ಯಾಯಾಮವು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ಹವೇಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿಯು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಮರೂಪದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ್ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವು ಆ ಕಾರಣಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಸಾದ್ಯತ್ವವೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ರೂಪದ/ವಿಚಾರಣೆಯ ಅಂತರ ಸಮೃದ್ಧಿ: (Heterogeneous Inter mixture of Effect)

ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಅಂತರ್ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾದಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವು ಅದರ ಕಾರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗಿಂತ ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ವರೂಪದ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಈ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ್ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಒಟ್ಟು ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಬಿಡಿಬಿಡಿಯಾಗಿ ಅದರ ಕಾರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾರಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮದ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕಿಂತ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮದ ಸ್ವರೂಪವು ವಿಭಿನ್ನವೇ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಅಂತರ ಸಮೃದ್ಧಿ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಪರಿಣಾಮಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂತರ್ ಸಮೃದ್ಧಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಉದಾಹರಣೆ: 1) ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಘಾತಜನಕ ಎಂಬ ಎರಡು ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧ ಮಾಡಿದಾಗ ನೀರು ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ವಿಶೇಷಿಸಿದಾಗ ಈ ಅಂಶವು ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಪರಿಣಾಮವು ಅವುಗಳ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾದ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಅವುಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ವಿವಿಧ ಗುಣಾಂಶಗಳು ಆಘಾತಜನಕ ಮತ್ತು ಜಲಜನಕಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

2) ನಾವು ತಿನ್ನುವ ಆಹಾರವು ತರೀರದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಜೀರ್ಣವಾಗಿ ರಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರಕ್ತವು ಸ್ವಾಯು ಮತ್ತು ಎಲುಬುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಈ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮಗಳು ನಾವು ತಿನ್ನುವ ಆಹಾರದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಮರೂಪ ಅಂತರ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾವು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ವರೂಪದ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಅಂತರ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ವರೂಪದ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

I. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್‌ರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ: (Aristotle's view of cause)

ಅರಿಸ್ಟಾಟಲರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವು ಯಾವಾಗಲೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಮುಶ್ರಿಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮನ: ತಾನೇ ತಾನಾಗಿ (ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೇ ತಾನೇ) ಕಾರಣವೆಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಆ ನಾಲ್ಕು ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುದೆಂದರೆ 1) ಭೌತಿಕ ಕಾರಣ 2) ರೂಪಾತ್ಮಕ ಕಾರಣ 3) ಶಕ್ತಿ ಕಾರಣ 4) ಅಂಶಿಕ ಕಾರಣ.

ಯಾವುದರಿಂದ ಒಂದು ವಸ್ತುವು ರೂಪಗೊಂಡಿದೆಯೋ ಆ ಭೌತ ದ್ರವ್ಯ ಅಥವಾ ವಸ್ತುವು ಭೌತಿಕ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಶಿಲ್ಪಿಯು ಬಳಸುವ ಕಲ್ಲು ವಿಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಭೌತಿಕ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.