

## ಧಾನೆಡ್ಯುಕ್ ರವರ ಪ್ರಯತ್ನ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾದ ಕಲಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಉದ್ದೀಪನ-ಅನುಕ್ರಿಯೆ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಲಕೆಯ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲನೆಯ ಅಮೇರಿಕನ್ ಮನೋಭಿಜ್ಞಾನಿಯಿಂದರೆ ಎಡ್ಡಡ್ರೋ ಅಂ ಧಾನೆಡ್ಯುಕ್ (ಗಣಭಾಗ-ಗಣಭಾಗ). ಇವರ ಪ್ರಕಾರ ಕಲಕೆ ಎಂದರೆ ಪ್ರಯೋದದನೆ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಏರ್ಪಡಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕದ ಬಂಧವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಸಂಪರ್ಕವಾದ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಿದಿಷ್ಟ ಉದ್ದೀಪನಕ್ಕೆ ನಿದಿಷ್ಟ ಅನುಕ್ರಿಯೆಯ ನಡುವೆ ಬಂಧ ಏರ್ಪಡಬೇಕಾದರೆ ಜೀವಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರಮಾದಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ತಪ್ಪಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾ ಪ್ರಯತ್ನ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾಡುವು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನ ಪ್ರಮಾದ ಕಲಕೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

### ಪ್ರಯೋಗ

ಧಾನೆಡ್ಯುಕ್ ಹಸಿದ ಬೆಕ್ಕನ್ನು ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟನು. ನಂತರ ಆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಎದುರಿಗೆ ಹಸಿದ ಬೆಕ್ಕಿಗೆ ಕಾಣುವಂತೆ ಒಂದು ಬಟ್ಟಾಲನಲ್ಲ ಮೀನನ್ನು(ಆಹಾರ) ಇರಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಹಸಿದ ಬೆಕ್ಕು ಆಹಾರವನ್ನು ಕಂಡಾಗ ಅದನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿತು. ಬೆಕ್ಕು ಸೂಕ್ತ ಅನುಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಹೊರಬಂದ ತಕ್ಷಣ ಅದಕ್ಕೆ ಮಿರಿನ ರುಚಿ ತೋರಿಸಿ, ಮನಃ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯೋಳಿಗೆ ಕೂಡಿಹಾಕಿದ. ಹೀಗೆ ಇ ದಿನಗಳವರೆಗೆ, ಬೆಳಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಜೀ ತಲಾ ೧೦ ಬಾರಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮನರಾಖ್ಯಾಸಿದ. ಆದರೆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಲ್ಲ ತಪ್ಪಿಗಳಾಗಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಬಾಗಿಲು ತೆಗೆಯಲಿಲ್ಲ. ಕೊನೆಗೆ ಒಂದು ನಾರಿ ಆಕಸ್ಥಾತ ಆಗಿ ಬಾಗಿಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು. ಎರಡನೇ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಕ್ಕು, ಮೊದಲನಂತೆ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿತು. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹಲಗೆ ಒತ್ತುವುದಕ್ಕೂ ಬಾಗಿಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧದ ಅರಿವು ಬೆಕ್ಕಿಗೆ ಆಯಿತು. ಕ್ರಮೇಣ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಜಟಿಲತೆಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಬಂದವು. ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಬೆಕ್ಕು ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ ಕ್ರಮೇಣ ಅನುಪಯುಕ್ತ ಜಟಿಲತೆಗಳನ್ನು ತ್ಯಜಿಸಿ, ಯುಕ್ತ ಅನುಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿ ಮನರಾಖ್ಯಾಸಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ಧಾನೆಡ್ಯುಕ್ ರವರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

- ಪ್ರೇರಣೆ : ಬೆಕ್ಕಿನ ಹಸಿವು ಮತ್ತು ಆಹಾರ
- ಗುರಿ : ಪಟ್ಟಿಗೆಯಂದ ಹೊರಬಂದು ಮೀನನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು
- ತಡೆಗಳು : ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಹಲಗೆ
- ಕ್ರಮ ರಹಿತ ಜಲನೆ : ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಂದ ಹೊರಬರಲು ಬೆಕ್ಕು ತೋರಿದ ವಿವಿಧ ಜಲನೆಗಳು
- ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಯಶಸ್ವಿ : ಜಲನೆಯ ಫಲತಾಂಶ
- ಆಯ್ದೆ : ಸರಿಯಾದ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

- ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ : ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಿಯಿಯ ಮನರಾಪತ್ರನೇ ಧಾನ್ಯದ್ಯುಕ್ತಿರವರ ಕಾಲಕಾ ನಿಯಮಗಳು:

ಧಾನ್ಯದ್ವೀಕ್ ತಾಪು ಕೈಗೊಂಡ ಹಲಪು ಪ್ರಯೋಂಗಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೂರು ಕಲಾಕಾರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದಾರೆ.

## ಗ. ಸಿದ್ಧತಾ ನಿಯಮ:

“ಸಂವಾಹಕ ಘಟಕವೊಂದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಸಿದ್ಧವಿರುವಾಗ, ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಸಂವಾಹಕ ಘಟಕವೊಂದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧವಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಅತ್ಯಾಪಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಂವಾಹಕ ಘಟಕವೊಂದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧವಿರುವಾಗ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧವಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಅತ್ಯಾಪಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ”.

ఈ నియమద ప్రకార కలయలు సిద్ధనాగిరువవనిగె కలనువుదు తృతీయన్న, సిద్ధనిల్లదవనిగె కలనువుదు అతృతీయన్న, సిద్ధవిరవవనిగె కలసదిరువుదు అతృతీయన్న ఉంటుంచుటుతే.

ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ ನಿಹಿತಾರ್ಥಗಳು:

- ಅ) ಮುಕ್ತಾರ್ಥ ಅನೇಕ ಅಗತ್ಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮೊದಲವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರಬೇಕು.

ಆ) ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಾಕೆ ನಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಶಿಕ್ಷಕನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲಾಕೆಗೆ ಸಿದ್ಧನಾಗುವವರೆಗೆ ಕಾಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧತೆಗೆ ತರಲು ಸಹಾಯವಾಗುವಂತಹ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

ಇ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅವಧಾನವನ್ನು ಕೇಂದ್ರಿಕರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು

### ೭. ಅಭಾವನ ನಿಯಮ:

“ಒಂದು ಉದ್ದೀಪಕ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಿಯೆಯ ನಡುವೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಡಿಸಿ, ಇತರ ಅಂಶಗಳು ಸಮವಿದ್ಯರೆ, ಆ ಸಂಪರ್ಕದ ಬಲ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಅವಧಿಯಲ್ಲ, ಉದ್ದೀಪನ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಿಯೆಯ ನಡುವೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಡಿದ್ದರೆ ಆ ಸಂಪರ್ಕದ ಬಲ ಕೀರ್ಣಿಸುತ್ತದೆ.

ఈ నియమం ప్రకార నావు కలతంతక విషయ దృడవాగి సిల్లబీకాదాగ అదు ఆగాగ్గె ఉపయోగిస్తుడబేటు. ఈ నియమపు ఏ ఉప నియమగళన్న ఒకేగొందిదే:

- ಅ) ಉಪಯೋಗ ನಿಯಮ: ಕಡತಂತಹ ವಿಷಯ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಕಾಳಿಕೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ದಿನ ಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಅ) ಅನುಷಯೋಗ ನಿಯಮ: ಕಲಾತಂತರ ವಿಷಯ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವೆಡೆ ಹೋದರೆ ಅಂತರ ಕಲಕೆ ಕ್ಷೀಣಿಸಿ, ಕಲಾತ್ಮ್ಯ ಮರೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಹೆಚ್ಚು.

#### **ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಿಹಿತಾರ್ಥಗಳು:**

- ಒ) ತರಗತಿಯಲ್ಲ ಪಡೆದಂತಹ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಮನಾವತೀಕಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಓ) ಒಂದು ನಾರಿ ಮೂಡಿದ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಬಹಳ ಕಾಲ ನೆಲೆಸಿರಬೇಕಾದರೆ ಒಮ್ಮೆ ಕಲಾತ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮನರಾಮತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಔ) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆ, ಮಗ್ಗಿ, ಕಾಗುಣಿತ ಮತ್ತು ಪದಗಳ ಅರ್ಥ ಕಲಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕು.

#### **ಓ. ಪರಿಣಾಮ ನಿಯಮ:**

“ಉದ್ದಿಧನ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಅನುಭವಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಟುವೆ ಅದರ ಬಲ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಅತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಅನುಭವಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಅಥವಾ ಅವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಟುವೆ ಅದರ ಬಲ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ”.

#### **ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಿಹಿತಾರ್ಥಗಳು**

- ಒ. ತರಗತಿಯ ಅನುಭವಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ, ಸಂತೋಷದಾಯಕವಾಗಿರಬೇಕು
- ಓ. ಕಲಾಕಾ ಅನುಭವಗಳು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿರಬೇಕು.
- ಔ. ಶಾಲಾ ಅನುಭವಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಶಸ್ವನ್ನು ಗಳಿಸುವಂತೆ ಮತ್ತು ಆತ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸ ಮೂಡಿಸುವಂತಿರಬೇಕು.
- ಇ. ಕಲಾಕಾ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲ ನಾವಿನ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ಈ. ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ, ಹೋಗಳಕೆ, ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢತ್ವಹಳ್ಳಿ ಮೂಲಕ ತಾನು ಸರಿಯಾದ ದಾರಿಯಲ್ಲ ಮುನ್ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬ ನಂಜಿಕೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಲ್ಲ ಮೂಡಿಸಬೇಕು.

#### **ಇತರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಿಹಿತಾರ್ಥಗಳು**

- ಒ. ಕಲಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಣೆಸುವಂತಿರಬೇಕು.
- ಓ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಯುಕ್ತ ಅನುಕ್ರಿಯೆ ತೋರಿದಾಗ ಪುನರ್ಬಳನ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಕರಿಸಬೇಕು.
- ಔ. ಮಕ್ಕಳು ಕಲಾರ್ಥಕಾದ ವಿಷಯವನ್ನು ಮನರಾವತೀಕಿಸಬೇಕು. ಸತತ ಅಭ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮನರಾವತೀಕಾದ ವರ್ತನೆಗಳಿಂದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಣಿ ಕೆಲ್ಪಿಸಬೇಕು.

ಇ. ಕೆಲಕೆ ಹರಿಣಾಮುಕಾರಿಯಾಗಲು ಕೆಲಕಾ ವಾತಾವರಣ ಸಂತಸದಾಯಕವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.