

Reading for different purposes

ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಓದುಗಾರಿಕೆ



Teacher Education
through School-based
Support in India
www.TESS-India.edu.in



<http://creativecommons.org/licenses/>



ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರ್ಯಾಕ್ರಮ ಚೌಕಟ್ಟು (NCF 2005) ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರ ಶಿಕ್ಷಣದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರ್ಯಾಕ್ರಮ ಚೌಕಟ್ಟು (2009)ಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾದಾಸೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ನೀಡಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲೆಗಳು ಸದೃಢವಾದ ಕಲಿಕಾ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ದೃಷ್ಟಿ ಕೋನವನ್ನು ಸಾಕಾರಗೊಳಿಸಲು ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಹಣ್ಟು ನೀಡುವುದೇ ಉದ್ದೇಶ - ಇಂಡಿಯಾOERನ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಈದೇರಿಸಲು ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಗೆಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅವರು 'ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ' ತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಸಾಧನ ಹಾಗೂ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವರ್ಷ ೨೦೧೦ ಲಿನ್ ನ್ಯೂಪ್ಲಾಟೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವಂತೆ, ಬೋಧನೆಯ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ರಚನೆಗಳಾಗಿದೆ. OER ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ಘಟಕಗಳನ್ನು, ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನವಿಕಿತಗಳನ್ನು, ಕೇನ್ಸ್ ಸ್ವದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಅವರ ವೃತ್ತಿ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ನೂತನ ಸಂದರ್ಭಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು.

ವೀಡಿಯೋ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು



ಚೆನ್ನೇ ಇಂದಿಯಾದವರು ತಯಾರಿಸಿದ ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳ ಸಮೂಹವು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. (ಪ್ರಮುಖ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವಂತೆ) ಶಿಕ್ಷಕರು ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಅಭಿಸಂಗ್ರಹನ್ನು ಭಾರತೀಯ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಈ ಕ್ಲಿಪ್ ಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಾಣಬಹುದಳ್ಳದೇ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನಡತೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಗುರುತಿಸಲು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು. ಈ ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಹಿಂದಿ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಭಾಷಾಂತರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳಿಗೆ ಲೀಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ವೀಡಿಯೋ ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ OERಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ್ದು, ಅಂತಹಾಲದ ಮೂಲಕ ಬಳಕೆದಾರರು ಇದನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಟ್ರಾಬ್ಲೇಟ್, ಹಿನ್ನೆಲೆ, ಡಿ.ವಿ.ಡಿ, ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಎಸ್.ಡಿ ಕಾಡ್‌ ಮೂಲಕ ಬಳಸಲು ಬಳಕೆದಾರರು ಇವುಗಳನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. (<http://www.tess-india.edu.in/>)

ಈ ಘಟಕದಲ್ಲಿನಿದೆ?

నిమ్మ విద్యార్థిగాళ్లి మాహితిగారి ఒదువ పరిషామకారి కౌలుగాళ్ను బెళ్లనబు సకాయ మాడువ విధానగాళ్ను ఈ ఘటకదల్లి కండుకోళ్చువిరి. బేరె బేరె విషయ క్షేత్రగాళ భరంగాళ్ను భాష కాగూ నాడ్కరతెయి తరగతియల్లి బళసి, పర్యక్తముద ఎల్ల క్షేత్రగాళల్లియు నిమ్మ విద్యార్థిగాళు సత్కయిరాగి ఒదువుదన్ను (active reading) ప్రోత్సాహిసుచిరి.

ಇದನೇ ತರಗತಿ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಹಲವಾರು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿಲ್ಲದ ಅಥವಾ ಗ್ರಹಿಸಲು ಸಾಧಾರಣಾಗುವ ಬರಹಗಳನ್ನು ಒದಲು ಸಿದ್ಧಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ (anticipation guide) ಅಂಶಗಳು, ಪಠ್ಯತ್ರಮದ ವಿಷಯ ಪಠ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವಂತಹ ಮುಖ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಲೇಖನದ ವಿಚಾರಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವ ಹೋಷ್ಟ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.

ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಓದುವುದು ಹಾಗೂ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಜೀವನ ಕೌಶಲವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಅರ್ಥಾರ್ಥಿತ ಬರಹಗಳನ್ನು ಓದುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹಲವಾರು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ - ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಶಾಲೆಯ ಹೊರಗೆ ಕೆಡಿಮೆ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಲೆಸುವಲ್ಲಿ, ನಿಮ್ಮ ಪಾತ್ರ, ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು.

ಈ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ನೀವೇನು ಕಲಿಯಬಹುದು?

- ಮಾಹಿತಿಗಾರಿ ಒದಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಚೆಲುವಟಕೆಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ
 - ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯದ ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟೀರಿ ಸ್ಕೆರ್ಟೀ ಒಮ್ಮೆವಿಕೆಯ ಮಾರ್ಗೋರ್ಡಾಯಗಳನ್ನು ಒಂದುಗೂಡಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ
 - ಮಾಹಿತಿಗಾರಿ ಒದುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕೆಂದು ಮಾಡುವುದರ ಬಗ್ಗೆ

ಈ ಮಾರ್ಗ ಏಕೆ ಮುಖ್ಯ?

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದಂತೆ, ಎಲ್ಲ ವಿಷಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವರು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣ ಬರಹಗಳನ್ನು ಓದಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲಿಕೆಯ ಯಶಸ್ವಿ ತಾಪು ಓದಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯೋಸಿಕೊಂಡು, ಬಳಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಯಶಸ್ವಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಓದುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ತಮ್ಮದಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣತ್ವದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ತಿಳಿದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಒಂದು ಪರ್ಯಾಯ ಅಥವಾ ಲೇಖನವನ್ನು ಓದುವ ಮೌದಲು ಅದರಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಉಹಿಸುವುದು, ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಗಮನ ಕೇಂದ್ರಿಕರಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ವಿಭಾಗದ ಅಧಿಕ ಕುರಿತು ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ಓದುಗಾರರು ಹಾಗೂ ಸಕ್ರಿಯ ಕಲಿಕಾದಾರರನ್ನಾಗಿಸಲು ಅವರಿಗೆ ಈ ಮಾರ್ಗಾರ್ಥಿಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಶದವಾಗಿ ಹೇಳಿ ಕಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

1 ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಓದಲು ಕಲಿಯುವುದು

నిజ జీవనదల్లి నావు నామాన్యవాగి నిద్రిష్ట ఉద్దేశక్కుగి కాగూ మాహితియన్న తిళిదుకోళ్ళుపుదక్కుగి ఓదుత్తేఁ. నామాన్యవాగి నావు వృత్తి పదద కడగే గమన కొడదే, ఒట్టారెయాగి సంపాదనవాగబేకాగిరువ అంశద బగ్గ కాగూ నావు తిళిదుకోళ్ళబేకాద వివరగళ కడగే గమనకరిసుత్తేఁ. చటువటికే 1 రల్లి నిమ్మ నిత్యజీవనదల్లి కండుబరువ కెలవు బరకగళ కురితు, ఆ బరకగళింద నిమగే బేకాద మాహితియన్న సంగ్రహిసువ రీతియ కురితు ఆటోజిసువిరి.

ಚಟುವಟಿಕೆ 1: ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಮಾಹಿತಿ - ಆಧಾರಿತ ಬರಹಗಳನ್ನು ಓದುವುದು

ತಳೆದ ವಾರದಲ್ಲಿ ನೀವು ಓದಿದೆ ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರಿತ ಬರಹಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಅಲೋಚಿಸಿ. ಅವು ವಾತಾ ಹೆಚ್ಚಿಕೆ, ಜಾಹಿರಾತುಗಳು, ರ್ಯಾಲಿನ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ, ರಸ್ತೆ ಸೂಚಕಗಳು (road signs), ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ಯೂಹಿಡಿ (online technical manual), ಒಂದು ಅಡುಗೆ ವಿಧಾನ (a recipe) ಅಥವಾ ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಲಿಖಿತ ಮನೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬಹುದು. ನಿಮ್ಮ ನೆನಪಿಗೆ ಬರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ, ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- ನೀವು ಬರಹಗಳನ್ನು ಓದಿದ್ದೇಕೆ?
- ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನೀವು ಸುಮ್ಮನೆ ತಿರುವಿ ಹಾಕಿದ ಬರಹಗಳು ಯಾವುವು? ಯಾವ ಬರಹಗಳನ್ನು ನೀವು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಅಥವಾ ನಿರಾವಾಗಿ ಓದಬೇಕಾಯಿತು?
- ನೀವು ಓದಿದ್ದರಲ್ಲಿ ಕೆಲಸನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಷ್ಟವಾಯಿತೇ? ಹಾಗಾದರೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನೀವು ಏನು ಮಾಡಿದಿರಿ?
- ತಳೆದ ವಾರದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಏನು ಓದಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ನಿಮಗೇನು ತಿಳಿದಿದೆ?

ವಿಭಿನ್ನ ಬರಹಗಳು ನಿಮಿಂದ ವಿಭಿನ್ನ ಓದುವ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ. ಒಂದು ಅಧಿಕೃತ ದಾಖಲೆ ಅಥವಾ ಸೂಚನಾ ಕ್ಯೂಹಿಡಿ ಅಪರಿಚಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪರಿಭಾಷೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬಹುದು. ವಾತಾ ಹೆಚ್ಚಿಯಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಲೇಖನವು ನಿಮ್ಮ ಅನುಭವ ಹಾಗೂ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮೀರಿದ ಸ್ಥಳಗಳ ಕುರಿತು ಹೇಳಬಹುದು. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮನೆ ಕೆಲಸವು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಕಾಗುಣಿತವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬಹುದು. ಸುರಿತ, ನಿರ್ಗಂಜ ಓದುಗಾರರೂ ಸಹ ಈ ರೀತಿಯ ಸ್ವಾಲಂಗಳನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯದಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಜನರ ಹಿನ್ನೆಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಹಿಂದಿನ ಅನುಭವಗಳು ಅವರು ಓದಿದ್ದನ್ನು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಒಂದು ಸ್ಥಳೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ಈ ಮೊದಲೇ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ, ಆ ಕುರಿತಾದ ಕರ್ತವ್ಯ ನೋಡಿದ ಕೂಡಲೇ ವಿಷಯವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವಿರಿ. ಈ ರೀತಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಇಲ್ಲದ ಕರ್ತವ್ಯದ ವಿಚಾರವಾಗಿ ಉಹಳಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬಹುದು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರಪಂಚದ ಕುರಿತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾಗಿ ತಾವು ಓದಿದ್ದನ್ನು ಅರ್ಥಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಜೊತೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

2 ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಓದುಗಾರಿಕೆ ಕೌಶಲ ಭಂಡಾರವನ್ನು (reading repertoire)

ವಿಸ್ತಾರಗೊಳಿಸುವುದು.

ವಿಭಿನ್ನ ಮಾಹಿತಿ - ಆಧಾರಿತ ಬರಹಗಳನ್ನು ಓದಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಾಗೋಂದಾಯಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಲಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾಹಿತಿಗಾರಿ ಓದುವ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ರಾಗಿ ಹಾಗೂ ತಾವು ಓದಿದ್ದುದರ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ದೊರೆತಾಗ ಅವರು ತಮಗೆ ಎದುರಾಗುವ ಹೊಸ ಭಾಷೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂದರ್ಭ ಅರ್ಥಯನೆ 1: ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಓದುಗಾರಿಕೆ ಕೌಶಲ ಭಂಡಾರವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು

ಮೋಹನ್ ರವರು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಎಂಟನೇ ತರಗತಿಯ ಶಿಕ್ಷಕರು. ಅವರು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ-ಆಧಾರಿತ ಬರಹಗಳನ್ನು ಗಣಿಯಾಗಿ ಓದುವ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಓದುಗಾರಿಕೆಯ ಕೌಶಲ ಭಂಡಾರವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ನಾನು ಆಗಾಗ್ನಿ ಗಣಿಯಾಗಿ ಓದುತ್ತೇನೆ. ಅದರೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಥೆ ಅಥವಾ ಪದ್ಯದ ಬದಲು, ಅವರಿಗೆ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆಂದು ಲೇಖನವೋಂದನ್ನು ವಾತಾ ಹೆಚ್ಚಿಕೆಯಿಂದ ಆರಿಸುತ್ತೇನೆ. ವಿಭಿನ್ನ ಬರಹಗಳನ್ನು ಆಲಿಸುವುದರಿಂದ ಅವರಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆಂದು ನನಗೆ ಅನಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಇದರಿಂದ ನಾವು ಜೀವಿಸುವ ಪ್ರಪಂಚದ ಕುರಿತು ಅವರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ತಳೆದ ತಿಂಗಳು ನಾನು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಚಯ ನೀಡಲು ವಾರಂಭಿಸಿದೆ ಹಾಗೂ ಆ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಏನು ತಿಳಿದಿರುವರೆಂಬುದನ್ನು ಕೇಳಿದೆ. ವಾರಂಭದ ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿರುವ ಕೆಲವು ವ್ಯಾಪಕ ಪದಗಳನ್ನು ಕವ್ಯಹಳಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆದೆ, ನಂತರ ಲೇಖನ ಯಾವುದರ ಬಗ್ಗೆ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ನಾನು ಓದುವ ಲೇಖನವನ್ನು (ಸಂಪನ್ಮೂಲ 1) ಅಲಿಸುವಂತೆ ತಿಳಿಸಿದೆ. ಆ ನಂತರ ಲೇಖನವನ್ನು ನಿರಾನಂತರ ಓದಿದೆ. ಮದ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಪರಿಚಿತ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿದೆ. ಉದಾ: ನಾಮಾಚಿಕ ಭದ್ರತೆ, ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ, ವಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ. ಕವ್ಯ ಹಳಗೆಯ ಮೇಲೆ ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತಾ ಹೊದಂತೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರಾದರೂ ಅವರು ಅಥವಾ ತಿಳಿದಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸುವಂತೆ ಹೇಳಿದೆ.

ನಾನು ಓದಿದ್ದನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಲೇಖನವು ಯಾವುದರ ಕುರಿತಾಗಿದೆ ಎಂದು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡುವಂತೆ ಹೇಳಿದೆ. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಹಿಮಾಕೃತಿ ಅವಧಿಯ ನಂತರ, ಕವ್ಯಹಳಗೆಯ ಮೇಲೆ ವಿಷಯ ಕೇಂದ್ರಿತವಾದ ಮೂಲು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬರೆದೆ:

- 'ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಮತ್ತು ಶಿಗಿಂತ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಜಾಗು ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೌಟಂಬಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ (2005-06) ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಾರ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಏಕ ತಲೆದೋರಿದೆ?'
- 'ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಎಲ್ಲರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಒಪ್ಪುತ್ತೀರಾ? ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ, ಸಮುದಾಯ ಹಾಗೂ ಪೋಡಕರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ'
- 'ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ತರಲು ನಿಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳೇನು?'

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಎರಡೆರಡು ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ನಾಲ್ಕು ಮಂದಿಯ ಪ್ರತಿ ಗುಂಪಿಗೆ ನಾನು ಬರೆದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಕುರಿತು ಅಲೋಚಿಸುವಂತೆ ತಿಳಿಸಿ, ಲೇಖನವನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಓದಿದೆ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ಮುಗಿಸಿದ ನಂತರ, ಗುಂಪಿನ ಒಬ್ಬರು ತರಗತಿಯ ಇತರರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಅಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡುವಂತೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಅಲ್ಲಿಂದಿಂಚಿಗೆ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಲೇಖನಗಳ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕ್ಯಾಗೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿಕೊಂಡು ಎರಡನೇ ಬಾರಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅವರಾಗಿಯೇ ಓದುವಂತೆ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ. ಅವರಿಗೆ ಅಥವಾಗದ ಪದಗಳು ಅಥವಾ ಅಭಿವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ನಾನಾಗಿಯೇ ಉಹಿಸುವ ಬದಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೇ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಮಾಡಲು ಫ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಒಮ್ಮೆ ನಾನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಓದಿದೆ, ಮೊದಲ ಚರ್ಚೆಗೊಳಗಾಗಿರುವ ಬರಹದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಲು ವಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಅದನ್ನು ಅವರು ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಓದಿಕೊಂಡು ಹಚ್ಚಿ ಗಮನ ಕೇಂದ್ರಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಓದಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಅನುವಾಳನೆಯನ್ನು ನಾನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಲೇಖನವೊಂದನ್ನು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲು ಅಥವಾ ಚರ್ಚಿಸಲಾದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಮ್ಮ ಅಭಿವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಬಂಧ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲು ತಿಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ.

ಗುಂಪುತೆಲಸದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ನೀವು ಸಂಪನ್ಮೂಲ 2ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಲಿಯಬಹುದು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕೌಶಲ ಭಂಡಾರವನ್ನು ಬೇಳೆಸುವುದು



ಚಟುವಟಿಕೆ 2 ಈಗ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ

ಚಟುವಟಿಕೆ 2: ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಓದುಗಾರಿಕೆ ಕೌಶಲ ಭಂಡಾರವನ್ನು ಬೇಳೆಸುವುದು

ಪ್ರಸಂಗ ಅಧ್ಯಯನ 1ನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ಯಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ವಾತಾ ಪತ್ರಿಕೆ/ನಿಯತಕಾಲೀಕೆಯಿಂದ ಒಂದು ಲೇಖನವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ತರಗತಿಗಾಗಿ ಓದಲು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಅದು ನಿಮ್ಮ ವಾರಯೋಜನೆಗೆ ಹೇಗೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ? ಅದರೊಂದಿಗೆ ಈಗ ನೀವು ಬೋಧಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾರಗಳಲ್ಲಾಂದನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೊಂದಿಸುವಿರಿ? ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ನಿಮ್ಮ ಸಹಾಯಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

- ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಲೇಖನವನ್ನು ಆರಿಸಿದ ದಿನಪತ್ರಿಕೆ/ನಿಯತಕಾಲೀಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ಅದರಲ್ಲಿನ ವಿಷಯವು ನಿಮಗೆ ಹಾಗೂ

ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅಸತ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡಿ

- ಲೇಖನದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ರೇಖಾಚಿತ್ರ/ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಿ
- ಲೇಖನವನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಓದಿ ಹೇಳುವ ಮೌಲ್ಯ, ಅದರಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಅಪರಿಚಿತ ಪದಗಳು ಅಥವಾ ನುಡಿಗಟ್ಟಿಗಳು ಅಥವಾ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳುವ ಮೂಲಕ ಅವರ ಆಲೀಸುವಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಮನದಿಂದು ಮಾಡಿಸಿ
- ಬರಹವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಧಾನವಾಗಿ ಓದಿ. ಆಗಾಗ್ನಿ ಓದುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತಾ ಹೋಸ ಪದಗಳು, ನುಡಿಗಟ್ಟಿಗಳು ಅಥವಾ ಸಂದರ್ಭಾನುಸಾರ ವಿವರಿಸಿ
- ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಒಂದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅವರ ತಲೆಗೆ ಹಾಕಿ, ನೀವು ಎರಡನೇ ಓದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ
- ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮೂಡುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ನೀವು ಓದುವ ಬದಲು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬರಹದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಓದಲು ಅವಕಾಶ ಕೊಡಿ
- ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಿ, ಹೊನೆಯದಾಗಿ ಹಿಮ್ಮಾಹಿತಿ ಅವಧಿಗೆ ಇಡೀ ತರಗತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಕಡೆ ಸೇರಿಸಿ
- ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಗೃಹಿಕೆ ಅಥವಾ ಕಾಗುಣಿತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಲು ಮತ್ತೊಂದು ದಿನದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದಾದ ಪದಗಳು ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕಗಳನ್ನು ಬರೆದಿಡಿ

3 ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳನ್ನು (anticipation guide) ಬಳಸುವುದು

ವಿಶ್ವಾಸಾಹಕ ಹಾಗೂ ಸಕ್ರಿಯ ಓದುಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ವಿಷಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ ಓದುಗಾರಿಕೆಯ ಕೌಶಲಗಳು ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳನ್ನು ವಿಶದವಾಗಿ ಹೇಳಿ ಕಲಿಸಬಹುದು. ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಮುಂದೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಹಾಗೂ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸ್ವಷ್ಟಿ ವರ್ದಿಸುತ್ತವೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹೊನೆದಾದ ಅಥವಾ ಅಪರಿಚಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಓದಬೇಕಾದಾಗ ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಓದುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಈ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಲ್ಲದು.

ಶಿಕ್ಷಕರೊಬ್ಬರು ಪರ್ಯಾಪ್ತವಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಅಥವಾ ವಿಷಯವನ್ನು ಓದಲು ತಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಈ ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಓದಿ.

ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನ 2: ಸಂಕೀರ್ಣವಾದ ಬರಹವೊಂದನ್ನು ಓದಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯೊಂದನ್ನು (anticipation guide) ಬಳಸುವುದು

ನವೀನ್ ರವರು ಜಿತುದುಗ್ರಾಹಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಾಲೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಎಂಟನೇ ತರಗತಿ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದ ರೀತಿಯನ್ನು ಕೇಳಿ ಕಂಡಂತೆ ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿನ ವಲಸೆ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಪರ್ಯಾಪ್ತವಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತಾದ ಕೆಲವು ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ವಾರ್ತೆಗಳ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಾನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದು. ಪರ್ಯಾಪ್ತವಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತಾದ ವಿವಾದಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೋರಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗಬಹುದೆಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿತ್ತು. ಕೋಷ್ಟಕವೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮೂಲಕ, ನನ್ನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಲು ತೀರ್ಮಾನನಿಸಿದೆ.

ಕೋಣ್ಟೆಕ್ 1 ಪ್ರೋವ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ

ಹೇಳಿಕೆ	ಉದ್ದೇಶ	ಪ್ರಾಯಿಕ ವರ್ಣನೆ	ಅಧಿಕಾರಿ
ಉತ್ತಮ ಪೌರರು ಸರ್ಕಾರ ಹೇಳಿದ್ದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಮಾಡು ಹೀಗೆ.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ
ಭೂಮಾಲೀಕತ್ವ ಹೊಂದಿಲ್ಲದವರಿಗೆ ಆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸಲು ಹಕ್ಕು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ
ನಿಜವಾದ ನಾಯಕರು ತಮ್ಮ ಒಳ್ಳೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಸದಾ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಾರೆ.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ
ಶಕ್ತಿಯುತವಾದುದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರಿಯಾದುದು.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ
ಬಂದು ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮಸ್ಥಳ ಹೊಂದಿದ ಜನರಿಗೆ ಆ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದೇ ತೀವ್ರಾನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ
ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯವುಂಟಾದಾಗ ಬಹುಜನರ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡಬೇಕು.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ
ತಮ್ಮ ಬೆಂಬಲಿಗರು ತಮ್ಮ ಮಾಡಿದರೆ ನಾಯಕರು ಬೆಲೆ ತೆರಬೇಕು.	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದೆ/ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಲ್ಲ

ప్రతి విద్యార్థిగా కోష్టకద బందు ప్రతియిన్న నీడి, జోడియల్లి కేలన మాదలు తిళిసిదే. ప్రయోస్తకదల్ని అధ్యాయివన్న ఓదువ వోదలు కోష్టకద మోదల కాలంనల్ని ప్రతియోందు హేళికెయిన్న ఓది అదన్నో అవరు ఒప్పువరో ఇల్లవో ఎందు తీమాననిసబేకేందు వివరిసిదే. నంతర ప్రయోస్తకద అధ్యాయివన్న ఓది, హేళికెగళిగే సంబంధపట్ట మాహితియన్న ఒళగొండ పుటవన్న గురుతిసి, పుట సంబ్యేయిన్న కోష్టకద మూరనేయ కాలంనల్లి నమూదిసలు హేళిదే. అధ్యాయివన్న ఓదిద మేలే మూల హేళికెయిన్న ఓప్పువ అభివా ఒప్పుదిరువ కురితు మరు-చింతనే నడేసి పునః తీమాననిసబేకేంబుదన్న వివరిసిదే.

ಈ ಚೆಯವಟಿಕೆಯು ನನ್ನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾವು ಓದುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿತು. ಅವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಬಹಳ ಫಲಪ್ರದವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು. ಪರಿಚಿತವಲ್ಲದ ವರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವದಕ್ಕಾಗಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಶಬ್ದಕೋಶವೊಂದನ್ನು ಇರಿಸಿದೆ. ತಮ್ಮ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಿದ ನಂತರ ಇಡೀ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿಸಿ ಹೋಷ್ಟ್‌ಕೆದ ಕುರಿತು ಅವರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿದೆ. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವಾಗ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಕುರಿತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಸೆಳೆದೆ. ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬಗೆಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸುವಂತೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

జటివడికే 3: ఓదుగారికెగాగి పూవే నిరిశ్శైలా మాగేదశియోందన్ను తయారిసుపుదు

ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಓದುಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯೊಂದನ್ನು ಬಳಸುವ ವಾರ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಸಿ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಾಪನೆಯ ಒಂದು ಭಾಗ ಅಥವಾ ವಾತಾವರಣ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರ್ಥಿತ ಲೇಖನವೊಂದನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅನುಕ್ರಮಾಂಕ ಕಾಗೂ ಓದುವ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ವೀಜಯಪ್ರಾಂದನ್ನು ಅಯ್ದು ಮಾಡಿ.

ବରକାନ୍ତିର ଗମନାବିଷ୍ଟ ଓଦିଦ ମେଲେ ଏହାରୁ ଧିରାଜନ୍ତିର ଆଲୋଚନାରେ ତୋରିଗିନ୍ତିବେଳୀର ଏହାର ପରିପାତ ମୁକ୍ତାଂତ ହେଉଥିଲାକିମ୍ବନ୍ତିର ସିଦ୍ଧାପଦିସି. ନିଶ୍ଚିତବାଗି ‘ନରି’, ‘ତପ୍ତୁ’ ଏବଂ ଅଧିକା ‘ନରି’, ‘ତପ୍ତୁ’ ପ୍ରତିକିମ୍ବିଯିଲ୍ଲାଙ୍କିର ବ୍ୟାପକ ହେଉଥିଲାକିମ୍ବନ୍ତିର

ಒಳಿಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.



ಚಿತ್ರ 1 ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದಾಗ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ

ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಓದುವುದರಿಂದ ಕಷ್ಟಪಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನೀವು ಸ್ವತಃ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ಅಂತಹ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ನಾಮವ್ಯವಸ್ಥೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಮ್ಮ ಬದಲಾಗಿ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಬಹುದು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಓದುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜೋತೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳುತ್ತದೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರಣಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಪ್ರತಿಶ್ರೀಯಿಗಳನ್ನು ಇಡೀ ತರಗತಿಯೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೌದಲು ಎರಡೆರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಬಂದಾಗಿ ತಮ್ಮಲ್ಲಿಯೇ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ತಿಳಿಸಿ.

ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಅವರ ಓದುಗಾರಿಕೆಯ ಕೌಶಲಗಳು, ಗೃಹಿಕೆ ಹಾಗೂ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಹಿಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು' (Monitoring and giving feedback) ಎಂಬ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಪನ್ಮೂಲವು ಈ ತರಗತಿ ತಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಹಿಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು' (Monitoring and giving feedback) ಎಂಬ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಪನ್ಮೂಲವು ಈ ತರಗತಿ ತಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ವಿಡಿಯೋ: Monitoring and giving feedback



4 ಮಾಹಿತಿ ಬರಹವೋಂದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು

ಚಟುವಟಿಕೆ 4: ಮಾಹಿತಿ ಬರಹವೋಂದರಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

ಚಂಡಮಾರುತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಆಯ್ದು ಭಾಗ (Ramadas, 2007) ವೋಂದನ್ನು ಓದಿ. ಓದುತ್ತಾ ಹೋದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಗಮನಿಸಿ:

- ಚಂಡಮಾರುತವೋಂದರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಚಂಡಮಾರುತಕ್ಕ ಉದಾಹರಣೆ
- ಚಂಡಮಾರುತದ ವರ್ಣನೆ
- ಬೇರೆಯದರೊಂದಿಗೆ ಚಂಡಮಾರುತದ ಹೋಲಿಕೆ
- ಚಂಡಮಾರುತ ಯಾವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಚಂಡಮಾರುತ ಉಂಟಾದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಸ್ವಾಷ್ಟಿಕರಣ
- ಚಂಡಮಾರುತದ ಇತರ ಅಂಶಗಳು

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಬಂಗಾಳಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಅಕ್ಷೋಭರ್ಯ ಹಾಗೂ ನವೆಂಬರ್

ನಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಚಂಡಮಾರುತವು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಸುಂಟರ್ಗಾಳಿಯಾಗಿದೆ. ಇದು ನೂರಾರು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಗಳಷ್ಟು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿರಬಹುದು, ಚಂಡಮಾರುತಗಳು ಬಹಳ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 300 ಕಿ.ಮೀ.ವರೆಗೆ (ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರೇಸ್ ರ್ಯಾಲಿನ ವೇಗದ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ) ಬೇಸುತ್ತವೆ. ಅವು ಬೃಹದಾಕಾರದ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ, ಸಮುದ್ರದ ನೀರನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ದೂರದವರೆಗೆ ತಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಾಹಗಳು, ಮರಗಳ ಉರುಳುವಿಕೆ, ಮನೆಗಳ ನಾಶ ಹಾಗೂ ಸಾವಿರಾರು ಜನರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ನಮ್ಮದರ್ಮಾಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ:

- ಚಂಡಮಾರುತದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ: 'ಚಂಡಮಾರುತವು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಸುಂಟರ್ಗಾಳಿಯಾಗಿದೆ'
- ಬೇರೆಯದರ್ಮಾಂದಿಗೆ ಚಂಡಮಾರುತದ ಹೋಲಿಕೆ: 'ಚಂಡಮಾರುತಗಳು ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರೇಸ್ ರ್ಯಾಲಿನ ವೇಗದ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.'
- ಚಂಡಮಾರುತದ ವರ್ಣನೆ: 'ಚಂಡಮಾರುತವು ನೂರಾರು ಕಿ.ಮೀಗಳಷ್ಟು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿರಬಹುದು' ಅವು ದೊಡ್ಡ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರದ ನೀರನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೆ ಬಹುದೂರಿದವರೆಗೆ ತಳ್ಳುತ್ತವೆ'
- ಚಂಡಮಾರುತವು ಯಾವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಚಂಡಮಾಡುತವು ಉಂಟಾದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಸ್ವಷ್ಟೀಕರಣ: 'ಬಂಗಾಳಕೋಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ರೋಬರ್ ಹಾಗೂ ನವೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ'
- ಚಂಡಮಾರುತದ ಇತರ ಅಂಶಗಳು: 'ಬೃಹದಾಕಾರದ ಅಲೆಗಳು', 'ಪ್ರವಾಹಗಳು', 'ನಾಶ', 'ಸಾವು'

ಮಾಹಿತಿ-ಆಧಾರಿತ ಬರಹವು ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಲೇಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಅದೇ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ಈಗ ಮತ್ತಿನ್ನು ತರಿಣವಾದ ಬರಹವೊಂದರೊಂದಿಗೆ ಈ ಚೆಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ವಿಷ್ಣಾನ ಪರ್ಯಾಕ್ರಮವೊಂದರಿಂದ ಆರಿಸಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. (Augusta-Palmisano et al., 2002), ಅದನ್ನು ಓದಿ ಮುಗಿಸಿದ ನಂತರ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಸಂಚಾರದ (electrical circuit) ಒಂದು ಸ್ಥೂಲ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ರೂಪವಾಗಿದೆ. ಅದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ದೀಪ, ಕಂಪ್ಲೂಟರ್, ಡೇಲಿವಿಷನ್ ನ್ನು ಹತ್ತಿಸಲು ಸ್ಪಿಚ್ ಒತ್ತಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ? ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಲ ಸುಷ್ಪು ಹೋದರೆ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲ ದೀಪಗಳು ಏಕ ಆರುವದಿಲ್ಲ? ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದು. ಆದರೆ ಜನರು ತಷ್ಟು ಮಾಡಿದರೆ, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ನೋವಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಕೊಲ್ಲುತ್ತದೆ ಕೂಡ. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷತೆ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಹೇಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ? ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರ್ಕ್ರೋಫ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ಸರ್ಕ್ರೋಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಘಾರಂಭಿಸಿದ ಕಡೆಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಮಾರ್ಗವು ತುಂಡಾದರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಕಡಿತಗೊಂಡಿಲ್ಲದ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿ, ಘಾರಂಭಿಸಿದಲ್ಲಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಲು ಒಂದು ಆವೃತ್ತ ಮಾರ್ಗವು (a closed circuit) ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಮುಕ್ತ ಸಂಚಾರ ಮಾರ್ಗ (open circuit)ದಲ್ಲಿ ತಡೆ ಇದ್ದು, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಅವುಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲ ಸಂಚಾರಗಳು (circuits) ಮೂರು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಅವೆಂದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ (conductors)ಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದು. ಒಂದು ಶಕ್ತಿ ಮೂಲ ಹಾಗೂ ಒಂದು ವಿದ್ಯುಜ್ಞನ ಕೆಭಾರ. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವು ತಂತ್ರಿಯಂತಹ ಒಂದು ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು, ಅದರ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಾಗವಾಗಿ ಹರಿಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಟರಿಯಂತಹ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ದೀಪದ ಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಳಸುವ ಒಂದು ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. (ಲೋಡ್)

ನಿಮ್ಮ ವಿಚಾರಗಳೊಂದಿಗೆ ನಮ್ಮವನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ:

- ಒಂದು ವ್ಯಾಪ್ತಿ: 'ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ರೂಪ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದ ಅದು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ'
- ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ: 'ದೀಪ, ಕಂಪ್ಲೂಟರ್, ಡೇಲಿವಿಷನ್ ನ್ನು ಹತ್ತಿಸುವುದು'
- ಒಂದು ವರ್ಣನೆ: 'ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಆವೃತ್ತ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ. ಮಾರ್ಗವು ತುಂಡಾಗಿದ್ದರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಮಾರ್ಗದ ಸುತ್ತಲೂ ಚಲಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ತಾವು ಘಾರಂಭಿಸಿದಲ್ಲಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಬೇಕು'

- ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ: 'ಮುಕ್ತ ಸಂಚಾರ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ತಡೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು, ಮುಕ್ತ ಸಂಚಾರ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ'

ಇತರ ಅಂಶಗಳು: ತಂತ್ರಿಯಂತಹ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ, ಬ್ಯಾಟರಿಯಂತಹ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ, ದೀಪದ ಬಲ್ ನಂತರ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯ ಸಾಧನ (ಲೋಡ್)



ಚಂತನೆಗೊಂಡು ಕ್ಷೇತ್ರ

- ಮಾಹಿತಿ ಬರಹಗಳ ಈ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದೆಂದು ನಿಮಗೆ ಅನ್ನಿಸುತ್ತಿದೆಯೇ?
- ಓದುಗೆ ಬರಹಗಳಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಈ ಪಟ್ಟಿ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಲ್ಲದು?
- ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರಿತ ಬರಹಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಓದಲು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವಿಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ತೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಪಟ್ಟಿಯ ಬಳಕೆ ಸಹಾಯಕವೇ?

ಮಾಹಿತಿ ಬರಹಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿವರಗಳನ್ನು ಬಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ, ಅವಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಷ್ಟವಾಗಬಹುದು. ಆದಾಗ್ಯೂ ಇಂತಹ ಬರಹಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೀಯಾಶೀಲವಾಗಿ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಅವಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನಾದಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಮುಂದಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ.

5 ಮಾಹಿತಿ ಬರಹದಲ್ಲಿನ ವಿಚಾರಗಳಿಗೆ ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಮತ್ತೊಂದು ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಬರಹವೊಂದರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು. ಶಿಕ್ಷಕಿಯೊಬ್ಬರು ತಮ್ಮ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದರ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಈಗ ನೀವು ಓದಲಿದ್ದೀರಿ.

ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನ 3: ಮಾಹಿತಿ ಬರಹವೊಂದರಲ್ಲಿನ ವಿಚಾರಗಳ ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುವುದು

ಅಂಜಲಿಯವರು ಬೆಳ್ಗಾವಿಯ ಶಾಲೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕಿ. ಅವರು ವಿಜ್ಞಾನ ಬರಹವೊಂದರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅದರ ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ತಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರೆಂಬುದನ್ನು ವರ್ಣಿಸುತ್ತಾರೆ.

ನಿಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರ-ಪ್ರಸ್ತಾಪದಲ್ಲಿ 'ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ ಶಕ್ತಿ' ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಕುರಿತಾದ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿದೆ. (ಕೋಷ್ಟಕ 2ರ ಮೌದಲ ಕಾಲಂನಲ್ಲಿನ ಆರಿಸಿದ ಭಾಗವನ್ನು ನೋಡಿ) ಮೌದಲು ನಾವು ಬರಹವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಓದಿದ್ದೇವೆ. ನಂತರ ನನ್ನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮೌನವಾಗಿ ಓದಿಕೊಂಡರು.

ಭಾಗಃ: ಪೂರ್ವಾಗ್ಂಜಿಸಿದ್ದ ಕೋಷ್ಟಕದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು, ಅವರನ್ನು ಜೋಡಿ ಮಾಡಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಬದಿಯಾಗಳಂದು ಅವರು ಪರಿಗಣಿಸಿದ್ದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿವಂತೆ ತಿಳಿಸಿದೆ. ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ವಾಗ್ಂಜಿಸಿದ ನಂತರ ಆಯ್ದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದ ಮ್ಯಾಮುಖ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ್ದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಾರಾಂಶಿಸಿಕೊಂಡರು.

ನನ್ನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ, ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓಡಾಡುತ್ತಾ, ಅವರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದೆ. ಅವರು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಪ್ರಶಂಸಿಸಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಶ್ನೆತ್ವಾಹಿಸಿದೆ. ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಷ್ಟಪಡುತ್ತಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮಾಡಿದ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 2ರಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು.

ಕೋಷ್ಟಕ 2 ಮಾಹಿತಿ ಬರಹವೊಂದರಲ್ಲಿ ಬಡಿಯಾಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ಘ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು (ಮೂಲ: National Council of Educational Research and Training, 2007)

ಕ್ರಿಯೆ	ಹಂತ್ರೀ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬದಿಯಾಗಳು	ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬದಿಯಾಗಳು
<p>ಹಂತ್ರೀನ ವ್ಯಾಯಾಮದ ನಂತರ ಸ್ವಾಯು ಸೆಚೆಗಳು ಏಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅಶ್ವಯಾವಾಗಿದೆಯೇ? ಸ್ವಾಯು ಹೋಂಗಳು ಮುಕ್ತ ಅಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದ (anaerobically) ಉಸಿರಾಡಿದಾಗ ಸೆಚೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ನ ಭಾಗಶಃ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲವು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲದ ಶೇಖರಣೆ ಆಗಿ ಸ್ವಾಯು ಸೆಚೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆಕೆ ಆಗುತ್ತದೆಂದು ಉಹಿಸಬಲ್ಲಿರಾ? ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಸ್ವಾನ ಅಥವಾ ಮಾಲೀಶು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರಕ್ತಪರಿಷಲನೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರ್ವಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲವು ಇಂಗಾಲದ ದ್ವೇ ಆಕ್ಸ್ಯೂಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಸ್ವಾಯುಕೋಂಗಳು anaerobically ಉಸಿರಾಡುತ್ತದೆ.</p>	<p>ವ್ಯಾಯಾಮದ ನಂತರ ಸ್ವಾಯು ಸೆಚೆಗಳು ನೀರಿನ ಸ್ವಾನ ಅಥವಾ ಮಾಲೀಶು ಮತ್ತು ನೀರಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p>
<h3>ಪ್ರಮುಖ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಜಾರ</h3> <p>ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ನ ಭಾಗಶಃ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲವು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಅಭಾವನದಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ -ಆರಾರಿತ ಬರಹಗಳಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಓದುಗಾರಿಕೆಯ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಅಭಾವ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ತೀಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಈ ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವ ಆರಿಸಿದ ಭಾಗದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗೊಳಿಸಿದ ಹೋಂಟರ್ಡ್ ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ 3ನ್ನು ನೋಡಿ.</p>		

ಚಟುವಟಿಕೆ 5: ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರಿತ ಬರಹಗಳೊಂದರಲ್ಲಿನ ವಿಚಾರಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವುದು

ಈ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು 4ನ್ನು ನೀವು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನ 3ನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಸುವುದಕ್ಕೆ)

నిమ్మ విషయద ప్రశ్నానుక్కెళింద ఒందు పుట అథవా ఒందు ఆరిసిద భాగ అథవా ఆన్ లైన్ నల్లి నీఎు గురుతిసిద సూక్త చేబో పేజ్ గళన్న ఆయ్ మాడి అథవా ముద్రిత బరಹద వ్రతిగళన్న సిద్ధపెడిసి. జోడియాద విద్యార్థిగళు విషయద వ్రముల పరికల్పనేగళిగే సంబంధిసిదంతే యావ మాకితియు కేష్ట వ్రముల హాగొ కదిమే వ్రములవేందు ఒట్టాగి తీమాననిసలు తీళిసి. విద్యార్థిగళు కేలన మాడుత్తియవాగ అవర ఓదుగారికెయ గ్రహికే మత్తు విషయద బగ్గ అవర తిఱులచేికెయ పరివీళణ్ మాడి. నిమ్మ అవలోఎనగళన్న టిష్టణి మాడి. విద్యార్థిగళ అవశ్యకతేగళన్న పూర్యసుపుదన్న ఖచితపెడిసికోందు ముందిన వారద విషయకే యోజనయెన్న తయారిసలు ఈ మాకితియెన్న బళసి.

6 ಸಾರಾಂಶ

ಇಂದು ನಾವು ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲೂ ಮುದ್ರಿತ ಹಾಗೂ ಆನ್ ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿಯ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಯುಗದಲ್ಲಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಲು ಓದುಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಓದುವ ಹಾಗೂ ಅಥವಾ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕೌಶಲವಾಗಿದ್ದು, ಶಾಲೆ ಹಾಗೂ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಫಂಕಣಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮಾಹಿತಿಗಾರಿ ಓದುವ ಸಕ್ರಿಯಾ ಮಾರ್ಗೇಂದ್ರಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಪಾಠಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಬಹುದಾದ ಹಲವಾರು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ. ಇವು ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳ (anticipation guide) ಒಳಗೆ, ಬರಹವೊಂದರೆ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾವು ಓದಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ಸಂಪನ್ಮೂಲ 1: ವಾತಾವ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಲೇಖನ

(ಮೂಲ: ಪ್ರೋ. ಶ್ರೀಲತಾ ರಾವ್ ಶೇಣಾದಿ, ಕಾರ್ಯಾಧಿಕಾರಿ, ಅಜೀವ್ ಪ್ರೇಮ್ ಜೀ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ಪತ್ರಿಕೆ, ಶುಕ್ರವಾರ 13ನೇ ಮಾರ್ಚ್, 2015)

ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹೋಣ ಯಾರು?

ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ಅಗತ್ಯ. ಅದನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಯಾರ ಹಾತ್ ಎಷ್ಟು?

ಹಳ್ಳಿಯ ಕುಟುಂಬವೊಂದರೆ ಆರು ವರ್ಷದ ಪುಟ್ಟ ಮುಡುಗಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಆಕೆಯ ತಾಯಿಯೂ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೊರಡುತ್ತಿರುತ್ತಾಳೆ. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7 ಗಂಟೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಕೂಲಿಗೆ ಹೊಗಲೇಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯ ತಾಯಿಗೆ. ಆ ಕೆಲಸಗಳ ಮಧ್ಯ ಆಕೆ ಬೆಳಗಿನ ತಿಂಡಿ ಕುರಿತು ಯೋಚಿಸುವ ಗೋಜಿಗೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಿಂದಿನ ರಾತ್ರಿ ತಿಂದು ಮಿಕ್ಕಿದ ಅನ್ನವನ್ನೇ ಕೆಲಸಿ ಮಗುವಿಗೂ ತಿನ್ನಿಸಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೊರಟುಬಿಡುತ್ತಾಳೆ. ತರಗತಿಯ ಮೇಲೆ ಹೀರಿಯ್ಡ್ ಶುರುವಾಗಿ ಕೆಲವೇ ನಿಮಿಂಜಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಮಗುವಿಗೆ ಹಸಿವು ಕಾಡತೋಗುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಉಟದ ತನಕ ಆ ಮಗು ಹಸಿವಿನೊಂದಿಗೇ ಪಾಠ ಕೇಳಬೇಕು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2.5 ಕೋಟಿ ಮತ್ತು ಇದೇ ಸ್ಥಿತಿ ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕುಟುಂಬಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ (2005-06) ಮೂರನೇ ಸುತ್ತು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಗಂಟೆಯನ್ನು ಮೊಳಗಿಸಿದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ 0-3ರ ವಯೋಮಾನದ ಶೇ45ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಪಯಸ್ಸಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ, ಶೇ 23ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ತೂಕ ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಶೇ 40ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಮತ್ತು ಶಿಗಿಂತ ಗಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಾಲು. ಅದರಲ್ಲಿ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಬುದಕಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ತೀವ್ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ.

ಒಂದು ಸಮಾಧಾನಕರ ಸಂಗತಿಯಿಂದರೆ, ಜಾಗತಿಕ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ವರದಿ 2013ರ ಪ್ರಕಾರ, ಬಿದು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ತೂಕವಿಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ 45 ರಿಂದ ಶೇ 39ಕ್ಕೆ ಇಳಿದಿದೆ. ಆದರೂ 2015ರಲ್ಲಿ ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಧಕೃಷಿಸುವ ಗುರಿ ಇನ್ನೂ ಬಹಳ ದೂರವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಮರೆಯಿಂತಿಲ್ಲ.

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಹೊರತೆ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವ ಮತ್ತು ಮೇಲೆ ಹಲವು ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ಸೋಂಕುಗಳು, ಪದೇ ಪದೇ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನಾರೋಗ್ಯದಿಂದ ಮತ್ತು ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಗೃಹ ಹಾಜರಾಗುವಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಚಿಕ್ಕ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಯೇ ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ಕಾಡಿದರೆ ಮಗುವಿನ ದೃಷ್ಟಿಕೆ ಬೆಳಗಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಗಂಭೀರ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ಮಗುವಿನ ದೃಷ್ಟಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮಾನಸಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ರದಕ್ಕೂ ಅಗತ್ಯ.

ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶ ಒದಗಿಸುವ ಯೋಜನೆಗಳು ಮೊದಲ ನಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ. ಬಿಸಿಯೂಟ್ ಯೋಜನೆಯೂ ಇದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆ. ಶಾಲಾ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ 6-18 ವಯೋಮಾನದ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೆರಡು ಬಾರಿ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಎರಡನೇ ಬಗೆಯ ಯೋಜನೆಗಳು ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶ ವ್ಯಾಧಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ. ನಗರ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಡವರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಗಳು ತಲುಪುವಂತೆ ಮಾಡುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ಮಿಷನ್ ಯೋಜನೆ, ಆಕಾರ ಭದ್ರತೆ ಒದಗಿಸುವ ಪದಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬಯಲು ಶೌಚಣ್ಯ ನಿವಾರಿಸುವ 'ಸಂಪೂರ್ಣ ನೈಮ್ಯಲ್ಯಾ' ಅಭಿಯಾನಗಳು ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶ ಕೊರತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಪರೋಕ್ಷ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುವ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಗಳು ಮೂರನೇ ಬಗೆಯವು. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತೆಯ ಯೋಜನೆಯಂಥ ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಬಡಕುಟಂಬಗಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೆಂಬಲ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಎಲ್ಲ ಯೋಜನೆಗಳೂ ಮತ್ತು ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶ ಕೊರತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಲವು ಸರ್ಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರಿವೆ. ಆದರೂ ಕ್ರಮಿಸಬೇಕಾದ ದಾರಿ ನಾಕಷ್ಟಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ನಾಮಾಜಿತ ಭದ್ರತೆಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಹೆಚ್ಚಬೇಕಾಗಿದೆ. 2013ರಲ್ಲಿ ಬಿಂಬಿಂಬಾಗ್ ವರದಿ ಹೇಳುವಂತೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಂಥನ ಸಬ್ಸಿಡಿಗೆ ವ್ಯಯಿಸುವ ಕಣದ ಮೊತ್ತ ನಾಮಾಜಿತ ಭದ್ರತೆಗೆ ನೀಡುವ ಮೊತ್ತಕ್ಕಿಂತ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು. ಇಂಥನ ಸಬ್ಸಿಡಿಗಿಂತ ನಾಮಾಜಿತ ಭದ್ರತೆ ಮುಖ್ಯ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೇಳಬೇಕು.

ಆರೋಗ್ಯ, ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಯೋಜನೆಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂಡು ಪೂರ್ತಕವಾಗಿರಬೇಕು. ಈಗ ಇವುಗಳನ್ನು ಮೂರು ಇಲಾಖೆಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಇದರ ಬದಲಿಗೆ ಶಾಲೆಯನ್ನೇ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿಸ್ತು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಆರೋಗ್ಯಕರ ಆಕಾರದ ಆಯ್ದು ಕುರಿತು ತಾಯಂದಿರ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯ. ಕೆಂದ್ರ ಎರಡು ಹೀಳಿಗೆಯಿಂದ ಆಕಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ. ಹೌಸ್‌ಕಾಂಶಯುತ ಆಕಾರದಿಂದ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಕಾರ ಪದ್ಧತಿಯತ್ತ ಹೆಚ್ಚು ವಾಲಿದೆ. ಕಡಲೆಬೀಜ, ಬಾಳೆಹಣ್ಣು, ಸೀಬೆಕಾಯಿ, ಪದ್ದಾಯಿ, ಪಾಲಾಕ್, ಹಾಲು ಹಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿಯೇ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹೌಸ್‌ಕರಿಯುತ್ತ ಆಕಾರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಾಕಷ್ಟಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಬಹುದು.

ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಎಲ್ಲರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಎಂಬುದು ಅರಿವಿರಬೇಕು. ಮುಗುವಿನ ದೃಹಿಕ, ಮಾನಸಿಕ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ. ಮುಗುವಿನ ಅಗತ್ಯ ಪೂರ್ವಕೆ, ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಅದರ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಗಮನಿಸುವುದು ಸಮುದಾಯದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ. ಮತ್ತು ಆಕಾರ ಪದ್ಧತಿ, ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹುರಿತು ನಿಗಾಹಹಿಸುವುದು ಹೊಂಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ 2: ಗುಂಪು ಕೆಲಸವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ಒಂದು ನಾಮಾನ್ಯ ಗುರಿ ನಾಥನೆಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಣ್ಣ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಈ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಮಾನೋಽಪಾಯ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉತ್ತೇಜಿಸಿದೆ. ಮೂಲಕ ಕೆಲಸ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಹಾಗೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸಣ್ಣ ಗುಂಪುಗಳ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಗುಂಪುಕೆಲಸದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಚಿಂತನೆಗೆ, ಸಂಪನ್ಕನಕ್ಕೆ, ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬೇರೆಯವರಿಂದ ಕಲಿಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಸಬಲ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಕಲಿಕಾ ವಿಧಾನ.

ಬರೀ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಶಿತು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದೇನೋ ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದೇನೆಂದರೆ, ಒಂದು ಸ್ನೇಹಿತ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಿರುವ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಲಿಕಾ ಶ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ (shared learning task) ತೊಡಗಿಕೊಂಡು, ಅದಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದು. ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಏತಕ್ಕಾಗಿ ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಸ್ನೇಹಿತ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಭಾಷಣ ಬಿಗಿಯಿವುದಕ್ಕಿಂತ ಇದು ಏಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ್ದು ಎನ್ನುವುದು ಸಹ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಯೋಜಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಯಾವ ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎನ್ನುವುದರಲ್ಲಿ ಸ್ನೇಹಿತ್ಯ ಇರಬೇಕು.

ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ಯೋಜಿಸುವುದು

ಯಾವಾಗ ಮತ್ತು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಪುಕೆಲಸ ಬಳಸಬಹುದು ಎನ್ನುವುದು ವಾಲದ ಕೊನೆಯ ವೇಳೆಗೆ ಆಗಬೇಕಾದ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ವಾಟದ ಮೊದಲಿಗೆ, ಕೊನೆಗೆ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲಾದರೂ ಬಳಸಬಹುದು ಆದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕಾದ ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವ ಅಂತ್ಯತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು ಎಂಬ ಅಂಶಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ನೀವು ಯೋಚನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೇ, ನೀವು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರೆ, ಗುಂಪುಕೆಲಸ ಸಂಖೇಪವಾಗುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿರಬೇಕು

- ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಗಳು
- ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಮೀಸಲಾಗುವ ಸಮಯ; ಇದರಲ್ಲಿ ಹಿಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ ಸಾರಾಂಶಿಸುವ ಸಮಯವೂ ಸೇರಿರಬೇಕು.
- ಗುಂಪುಗಳ ರಚನೆ (ಎಪ್ಲೈ ಗುಂಪುಗಳು, ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಪ್ಲೈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಂಪುಗಳ ರಚನೆಯಾಗಬೇಕು)
- ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಘಟನೆ (ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರ ವಾತ್ರ, ಸಮಯ, ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ದಾಖಲು ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ವರದಿ ತಯಾರಿಸುವುದು)
- ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ದಾಖಲಿಸುವ ರೀತಿ (ವ್ಯೂಹಕ್ಕಿರುವ ಮತ್ತು ಗುಂಪಿನ ಮೌಲ್ಯಾಂಕನಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವಿಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕರಾಗಿ ಗಮನಿಸಬೇಕು)
- ಗುಂಪಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ರೀತಿ

ಗುಂಪುಕೆಲಸದ ಕಾರ್ಯಗಳು

ನೀವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ವನೆಲು ಕೊಡುವ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಅವರು ಏನು ಕಲಿಯಬೇಕೋ ಅದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಗುಂಪುಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದರಿಂದ, ಅವರಿಗೆ ಒಬ್ಬರು ಹೇಳಿದ್ದನ್ನು ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ, ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಹಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ, ಬೋಧಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿಷಯವನ್ನು ಅವರು ಕಲಿಯಿವುದೇ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಕೊಡುಬಹುದಾದ ಕಾರ್ಯಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ:

- ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು: ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ, ಇಡೀ ತರಗತಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳನ್ನು (presentations) ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದೇ ವಿಷಯ ಹಲವು ಸಲ ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಿಂತ, ಪ್ರತೀ ಗುಂಪಿಗೂ ವಿಷಯದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಬಳ್ಳಯುದು. ಆಗ ಎಲ್ಲರೂ ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ಪ್ರಸ್ತುತಿ ವರ್ದಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೇರಿತರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗೆ ಇರುವ ಕಾಲ ಮಿತಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿರಲಿ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಯ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ಎಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿ. ಇವುಗಳನ್ನು ವಾಲದ ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೇ ಕೆಲ್ಲ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆಯಿರಿ. ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಿ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರಿಗಳ ಕೆಲಸದನ್ನು ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಮಾಡಲಿ. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಗೊಳ್ಳಬಹುದು:
 - ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ನೇಹಿತ್ಯ ಇತ್ತೆ?
 - ಪ್ರಸ್ತುತಿಯ ರಚನೆ ಚನ್ನಾಗಿತ್ತೆ?
 - ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಿಂದ ನನಗೆ ಏನಾದರೂ ಕಲಿಕೆಯಾಯಿತೆ?

- ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬೇಕಿರುತ್ತಿರುತ್ತೇ?
- ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಮಾಡುವುದು, ಗಣಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು, ಕನ್ನಡದ ಕಥೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಕಾಣುವುದು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಕಾಣುವುದು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಕಾಣುವುದು.
- ಒಂದು ಕಲಾ ಶೈಕ್ಷಿಕಾಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸೃಜಿಸುವುದು: ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಾರಾಂಶಿಸಲು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಒಂದು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ನಿಮ್ಮ ಪಾಠ್ಯಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಮೀಸಲಿಟ್ಟರೆ, ಅವರಿಗೇನು ತಿಳಿದಿರೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಚನ್ನಾಗಿ ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ನಿಮ್ಮ ಪಾಠ್ಯಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಿಭೇದಿಕರಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಗಳು (Differentiated tasks): ಗುಂಪುಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ವರ್ಣಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನಾಧನೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನಾಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿವರಿಸುವ ಅವಕಾಶ ದೋರೆಯುವುದು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಾಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದವರಿಗೆ ಇಡೀ ತರಗತಿಯ ಬದಲಿಗೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕೇಳಬಹುದು ಸುಲಭವಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಅವರು ತಮ್ಮ ಸಹಾಯಿಗಳಿಂದ ಕೆಲೆಯುವರು.
- ಚಚೆ: ಒಂದು ವಿಧ್ಯಾರ್ಥನಾನವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜಾಗರೂಕರಾಗಿ ಬೇಕಿರುತ್ತಿದೆ, ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಬರುವರು. ಒಂದು ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಆಯ್ದುಗಳ ಕುರಿತು ಅವರಿಗೆ ನಾಕಷ್ಟು ತಿಳಿದಿರೆ ಎಂದು ಖಚಿತವಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಧಾರವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆನಿಷ್ಟೆ ಹಿಂದೆ ಎಲ್ಲಾರೂ ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ನೋಡುವಂತಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ, ಕಿರುಚದೆ ಮಾತನಾಡುವಂತಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಹೊಡುಗೆ ನೀಡುವಂತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದು

ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ನಾಟ್ಯರಿಂದ ಎಂಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುವುದು ಉತ್ತಮವಾದರೂ ನಿಮ್ಮ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ, ತರಗತಿಯ ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಡೀಲೋಂಗರಣ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಹಾಗೂ ನಾಧನೆಯ ಹರವುಗಳ ಮೇರೆಗೆ ಗುಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ನಿರ್ಧಾರವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆನಿಷ್ಟೆ ಹಿಂದೆ ಎಲ್ಲಾರೂ ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ನೋಡುವಂತಿರುತ್ತಾರೆ, ಕಿರುಚದೆ ಮಾತನಾಡುವಂತಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಗುಂಪಿನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಹೊಡುಗೆ ನೀಡುವಂತಿರುತ್ತಾರೆ.

- ನೀವು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಿರುವಿರಿ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ; ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸ್ನೇಹಿತರೆಲ್ಲ ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವಂತೆ, ಒಂದೇ ಆಸಕ್ತಿ ಇರುವವರೆಲ್ಲ ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ನಾಧನೆಯ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ತರಗತಿಗೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಹೊಡುತ್ತಿರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
- ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಕೆಲಸ ಹಿಡಿಸುವುದಿದ್ದರೆ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ - ನೋಟ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವರು, ವಕ್ತಾರ, ಸಮಯ ವಾಲಕ, ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವವರು ಇತ್ಯಾದಿ) ಅದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವಿರಿ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಮೊದಲೇ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಂಪುಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ವಾಡಿಕೆಗಳನ್ನು (routine) ನಿಗದಿಸಬಹುದು. ವದೇ ವದೇ ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಹಿಂದೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ನಿರ್ದೇಷಿತಗಳು ಮತ್ತು ಏನು ಮಾಡಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಖಚಿತವಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ಹೊದಲಿಗೆ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾರೂ ನೇರಿ ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು, ಗುಂಪುಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಒಳ್ಳೆಯ ವರ್ತನೆ ಯಾವುದೆಂದು ಚಚೆಸಿ, ಅಂತಹ ವರ್ತನೆಗಳ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಪರಸ್ಪರ ಗೌರವ, ಆಲಿಸುವುದು, ಪರಸ್ಪರ ಸಹಾಯ, ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಡಿಯಾಗಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ. ಇದನ್ನು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಕಾಣುವಂತೆ ಅಂಟಿಸಬಹುದು/ತೂಗು ಹಾಕಬಹುದು.

ಗುಂಪುಕೆಲಸದ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯಿಕ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಸಹ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಇದನ್ನೇ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಲುವಾಗಿ ಕರ್ತೃ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆಯಬಹುದು. ನೀವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಗಿರುವದನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ:

- ನಿಮ್ಮಯೋಜನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು, ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಅವರು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಹೀಗೋಂದರಣಗಳ ಅಥವಾ ಅವರ ಬ್ಯಾಗ್ ಗಳ ಜಾಗವನ್ನು ಬದಲಿಸಬೇಕೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತಿಳಿಸಬೇಕು
- ಅವರು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಷ್ಟತೆ ಇರಲಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರ್ಯ ವಿವರಗಳ ಸರಳ ಸಣ್ಣ ವಾಕ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕರ್ತೃಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆಯಿರಿ. ನೀವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮುಂಚೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರಲಿ.

ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ, ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಗಮನಿಸಲು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓಡಾಡುತ್ತಿರಿ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಅವರು ಒಂದು ಕಡೆ ಮುಂದೆ ಹೋಗಲಾರದಂತೆ ಸಿಕ್ಕಿ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿ ಕೆಲಸದಿಂದ ಭಿನ್ನವಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅವರಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅನ್ನಿಸಬಹುದು. ಗುಂಪುಕೆಲಸ ಚನ್ನಾಗಿದೆ ಎನ್ನುವ ವಿಶ್ಲಾಷ ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಮೂಡಲು ಎರಡು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು - ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ತರಗತಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇದು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾದದ್ದು:

- **ತಜ್ಞರ ತಂಡಗಳು:** ಪ್ರತೀ ಗುಂಪೂ ಬೇರೆ ಬೇರ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಬೇಕು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಒಂದು ವಿಧಾನ ಅಥವಾ ಒಂದು ನಾಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪಾತ್ರವನ್ನು ಬೇಕೆಂದು ವ್ಯಾಪಿಸಿದ್ದರು. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಗುಂಪುಗಳ ಪುನರ್ ರಚನೆ ಯಾಗಬೇಕು. ಈ ಪುನರಾಜನೆಯಾದ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ, ಹಿಂದಿನ ಗುಂಪುಗಳಿಂದ ಬಂದ ಪ್ರತೀ ಗುಂಪಿನ ತಜ್ಞನೋಬ್ಬಿ/ಇರುತ್ತಾರೆ. ಈಗ ಅವರು ತಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ತಂದ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡು, ಎಲ್ಲವನ್ನು ಒಟ್ಟು ಸೇರಿಸಿ ಕೋಣೀಕರಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸುವುದು ಅಥವಾ ನಾಟಕದ ತುಣಿಕೊಂಡನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸುವುದು.
- **‘ಹರಿಕಾರರು’:** ನೀವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕಾರ್ಯ ಸ್ವಜನಾತ್ಮಕ ಅಥವಾ ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ ಸ್ವರೂಪದ್ದು ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರತೀ ಗುಂಪಿನಿಂದಲೂ ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯಗಳನ್ನು/ನನ್ನ ಹರಿಕಾರರನ್ನಾಗಿ ಇನ್ನೊಂದು ಗುಂಪಿಗೆ ಕಳಿಸಿ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಬಡಿಯಾಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ, ತಮ್ಮ ಗುಂಪಿಗೆ ವರದಿ ಒಫ್ನಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರು ಇನ್ನೊಬ್ಬರಿಂದ ಕಲೆಯಬಹುದು.

ಕಾರ್ಯದ ಹೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಕಲೆಕೆಯನ್ನು ಸಾರಾಂಶಿಸಿ ಹಾಗೂ ಏನನ್ನಾದರೂ ತಪ್ಪಾಗಿ ಅಧ್ಯ್ಯಾಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ಗಮನಿಸಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ. ಪ್ರತೀ ಗುಂಪಿನಿಂದಲೂ ಹಿಮಾಹಿತಿ ಪದೆಯಬಹುದು, ಅಥವಾ ಒಳ್ಳೆಯ ವಿಚಾರಗಳಿರುವ ಗುಂಪನ್ನು ನೀವು ಗುರುತಿಸಿದ್ದರೆ, ಬರೀ ಅವರು ಮಾತ್ರ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವರದಿ ಸಂಪ್ರದಾಯಿರಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಅವರು ಇತರ ಗುಂಪುಗಳ ಕೆಲಸವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಏನು ಚನ್ನಾಗಿತ್ತು, ಅಸತ್ತಿ ಮಟ್ಟಿಸಿದ್ದು ಏನು ಮತ್ತು ಯಾವುದನ್ನು ಇನ್ನೂ ಚನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದಿತ್ತು ಎನ್ನುವ ಹಿಮಾಹಿತಿ ಕೊಡುವುದನ್ನು ವ್ಯೋಮಾಹಿಸಿ.

ನೀವು ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ, ಕೆಲವು ಸಲ ಅದನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಕರ್ತೃವಾಗಬಹುದು. ಏಕೆಂದರೆ ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು:

- ಸಕ್ರಿಯ ಕಲೆಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸಿದ್ದುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ತೊಡಗಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
- ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವವರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ (dominant)
- ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧಗಳ ಕೌಶಲಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಆತ್ಮವಿಶ್ಲಾಸದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

ಗುಂಪುಕೆಲಸವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಚಿಂತಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಇದರೊಂದಿಗೆ, ಕಲೆಕಾಣದ್ವೇಶಗಳು ಪೂರ್ವೀಕೃತೀ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಸ್ವಂದಿಸಿದರು (ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಇದು ಘಲವುದಾಗಿತ್ತೇ) ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಕುರಿತು ಚಿಂತಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ, ಸಂಘನ್ನೂಲಾಗಳಲ್ಲಿ, ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಗುಂಪು ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಹೊಂದಾಣಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ಎಂದು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಯೋಜಿಸಬೇಕು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಾಧನೆಯ ಮೇಲೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವಿರಲು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಸದಾಕಾಲವೂ ಬಳಸಬೇಕಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಂಬಿಂಧನೆಗಳು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತೀ ಪಾಠಕ್ರಾಂತಿಕ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲೇಬೇಕೆಂಬ ನಿರ್ಬಂಧವೇನೂ ಇಲ್ಲ. ಗುಂಪು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರಕ

ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ವಿಷಯವನ್ನು ಬಡಲಾದಾಗೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ತರಗತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು, ತರಗತಿಯ ಸನ್ನಿಹಿತವನ್ನು ತೀಳಿಯಾಗಿಸಲು ಅಥವಾ ಅನುಭವಾತ್ಮಕ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲು ಮತ್ತು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರದ ಅಭ್ಯಾಸ ನೀಡಲು ಅಥವಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾರಾವಳೀಕ್ಷನ್ ಮಾಡಲು ಸಹ ಗುಂಪುಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ 3: ಸಂದರ್ಭ ಅಧ್ಯಯನ ರೀತಾಗಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಉತ್ತರಗಳು

ಕೋಷ್ಟಕ R3.1 ಮಾಹಿತಿ ಬರಹವೊಂದರಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಹಾಗೂ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಭರ್ತೀ ಮಾಡಿದ ಉದಾಹರಣೆ (ಮೂಲ: National Council of Educational Research and Training, 2007)

ವೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ ಕ್ರಿಯೆ	ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬದಿಯಾಗಳು	ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬದಿಯಾಗಳು
<p>ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಯಾಮದ ನಂತರ ಸ್ಥಾಯಿ ಸೆಳೆತಗಳು ಏಕ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವಾಗಿದೆಯೇ? ಸ್ಥಾಯಿ ಹೋಳಿಗಳು ಮುಕ್ತ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಹೊರತೆಯಿಂದ (anaerobically) ಉಸಿರಾಡಿದಾಗ ಸೆಳೆತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ಲೂಕೋನ್ ನ ಭಾಗಶಃ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಶೇಖರಣೆ ಆಗಿ ಸ್ಥಾಯಿ ಸೆಳೆತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆಕೆ ಆಗುತ್ತದೆಂದು ಉಹಿಸಬಲ್ಲಿರಾ? ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಸ್ಥಾನ ಅಥವಾ ಮಾಲೀಶೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರಕ್ತಪರಿಜಲನೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರ್ವಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಇಂಗಾಲದ ದ್ವೇ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಸ್ಥಾಯಿಕೋಳಿಗಳು anaerobically ಉಸಿರಾಡುತ್ತದೆ. ಗ್ಲೂಕೋನ್ ನ ಭಾಗಶಃ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ರಕ್ತ ಪರಿಜಲನೆಯು ಸ್ಥಾಯಿ ಹೋಳಿಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಆಮ್ಲಜನಕವು ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಇಂಗಾಲದ ದ್ವೇ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಗೂ ನೀರಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸಿದ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಸೆಳೆತವು ನೀಲುತ್ತದೆ.</p>	<p>ವ್ಯಾಯಾಮದ ನಂತರ ಸ್ಥಾಯಿ ಸೆಳೆತಗಳು ನೀರಿನ ಸ್ಥಾನ ಅಥವಾ ಮಾಲೀಶೆ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯಾಸ ನೀಡಲು ಅಥವಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾರಾವಳೀಕ್ಷನ ಮಾಡಲು ಸಹ ಗುಂಪುಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.</p>
<p>ಪ್ರಮುಖ ವಿಜ್ಞಾನ ಬದಿಯಾಗಳು</p> <p>ಗ್ಲೂಕೋನ್ ನ ಭಾಗಶಃ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದರಿಂದ, ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಇಂಗಾಲದ ದ್ವೇ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p>		

ಸಂಪನ್ಮೂಲ 4: ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯಳ್ಳಿ ಮಾಹಿತಿ

ನೀವು ಯಾವುದಾದರೂ ವಿಷಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಓದುಗಾರಿಕೆಯ ಆರಿಸಿದ ಭಾಗವೊಂದನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಬಹುದು. ಇದು ಅಂತರ್ಜಾಲದಿಂದ ಮುದ್ರಿತವಾದುದಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕದಿಂದ ಆರಿಸಿದ್ದಾಗಿರಬಹುದು. ಇದು ವ್ಯಾಯಿಕ, ಜೋಡಿ ಅಥವಾ ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆ ಅಗಿರಬಹುದು. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಅವರು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಬರಹದಲ್ಲಿ

ಹಳ್ಳಿನ ವರಮಳ್ವತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ವರಮಳ್ವತೆಯಳ್ಳ ಮಾಹಿತಿಯ ಯಾವುದೆಂಬ ಕುರಿತು ತಮ್ಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಲು, ಇದೇ ತರಗತಿಗೆ ತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿಯಿಗಳನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡುವ ವೊದಲು ಹಳ್ಳಿ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ತಾಳ್ಳ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಓದಬೇಕೆಂದು ನೀವು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವಿರೋ ಅದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಕೋಣ್ಣಕವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಅಥವಾ ಮೊಟಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ, ಆರಿಸಿದ ಭಾಗ ಅಥವಾ ಲೇಖನವನ್ನು ಓದಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮುಖತೆಯ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮುಖತೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಓವ್ವೆಂಟ್ ಮಾಡಿ. ಪ್ರಣಾಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ನಿಮ್ಮ ವ್ರತಾರ ಇಡೀ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿನ, ಆಯ್ದ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಅಥವಾ ಲೇಖನದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ವಿಚಾರ ಯಾವುದೆಂಬುದನ್ನು ಕಾಣಿಸಿ ನ ಹೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರ.

ಕೋಣೆಕ್ಟರ R4.1 ಮಾಹಿತಿ ಬರಕ್ವೇಂದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ನೀಡುವುದು

<p>ದ್ವಾರ್ಪಂಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಅಧ್ಯಾಯದ, ಆರಿಸಿದ ಭಾಗ ಅಥವಾ ಲೇಖನದ ಶೀರ್ಷಕ</p>	
<p>ಒದಿದ ಪುಟಗಳು</p>	

ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬದಿಯಾಗಳು ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿ	ತದಿದೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬದಿಯಾಗಳು ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿ

ప్రముఖ ఆంశగళు	
------------------	--

ಕೆಳ್ಳವರಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

- There are a number of non-fiction/information books for children in the NCERT catalogue, in both Hindi and English, which may be used in activities similar to those described in this unit:
http://www.ncert.nic.in/publication/children_books/children_books.html
- The NCERT Department of Elementary Education (DEE) website has some useful publications for subject area reading in Hindi and English – see, for example, the publication *Towards a Green School*:
http://www.ncert.nic.in/departments/nie/dee/publication/Print_Material.html
- The TeachingEnglish website is aimed at teachers of English but contains many ideas of relevance to language teachers in general: <http://www.teachingenglish.org.uk/article/reading-information-motivating-learners-read-efficiently>

ಪರಾಮರ್ಣನ ಗ್ರಂಥಗಳು/ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ

Augusta-Palmisano, M., Barrett, S., Davis, A., Fairchild, D. and Thompson, K. (2002) *ScienceWise 11: Succeeding in Today's World*. Toronto: Irwin Publishing.

Dhar, A. (2013) 'India bans testing of cosmetics on animals' (online), The Hindu, 29 June. Available from: <http://www.thehindu.com/news/national/india-bans-testing-of-cosmetics-on-animals/article4860969.ece> (accessed 24 October 2014).

National Council of Educational Research and Training (2007) 'Respiration in organisms', Chapter 10 in *Science Textbook for Class VII*. New Delhi: National Council of Educational Research and Training. Available from: <http://ncert.nic.in/NCERTS/textbook/textbook.htm?gesc1=10-19> (accessed 19 November 2014).

Ramadas, J. (2007) *Small Science, A Series in Primary Science: TextBook – Class 4*, 2nd edn. New Delhi: Oxford University Press. Available from: <http://www.arvindguptatoys.com/arvindgupta/ss-eng-class4txt.pdf> (accessed 19 November 2014).

Acknowledgements

Except for third party materials and otherwise stated below, this content is made available under a Creative Commons Attribution-ShareAlike licence (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>). The material acknowledged below is Proprietary and used under licence for this project, and not subject to the Creative Commons Licence. This means that this material may only be used unadapted within the TESS-India project and not in any subsequent OER versions. This includes the use of the TESS-India, OU and UKAID logos.

Grateful acknowledgement is made to the following sources for permission to reproduce the material in this unit:

Resource 1: adapted from Dhar, A. (2013) 'India bans testing of cosmetics on animals', *The Hindu*, 29 June, <http://www.thehindu.com>.

Activity 4: cyclone text adapted from Ramadas (2007); electric circuits text adapted from Augusta-Palmisano et al. (2002).

Case Study 3: adapted from National Council for Educational Research and Training (2007), Chapter 10 in *Science Textbook for Class VII*, <http://ncert.nic.in>.

Every effort has been made to contact copyright owners. If any have been inadvertently overlooked the publishers will be pleased to make the necessary arrangements at the first opportunity.

ವ್ಯಾಖ್ಯಾತಿಗಾರಿ ಓದುಗಾರಿಕೆ

Video (including video stills): thanks are extended to the teacher educators, headteachers, teachers and students across India who worked with The Open University in the productions.