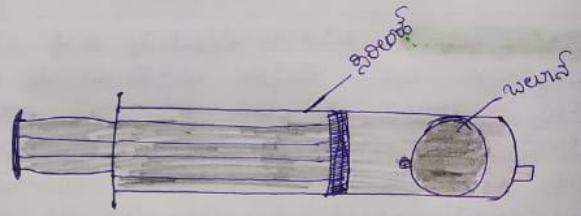


Date

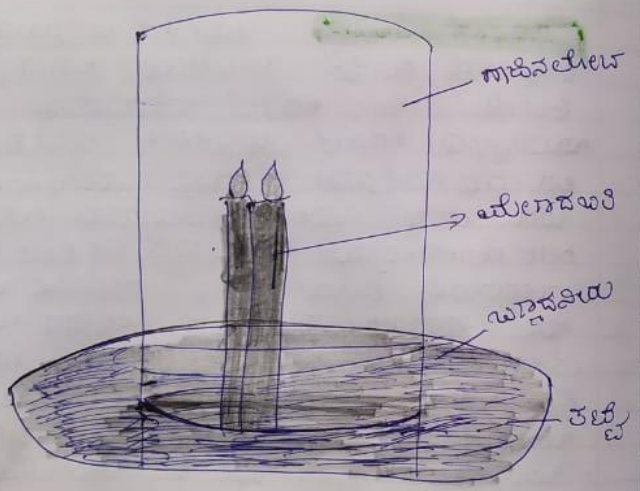
Expt. No. ಗಾಳಿಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಗ Page No.

ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಾವಿಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸುವುದು

ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದವು: ಕೊಡೆ ತಿರಿಂಚೆ, ಬಲೂನ್

ಪ್ರಯೋಗದ ವಿಧಾನ: ಮೊದಲು ಬಲೂನನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಉಬ್ಬಿಸಿ ಗಂಟು ಹಾಕಿ ಉಳಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಯಿಂದ ಕತ್ತರಿಯಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಈ ಚಿಕ್ಕ ಬಲೂನನ್ನು ತಿರಿಂಚೆ ಬುಗ್ಗೆಗೆ ಹಾಕಿ ತಿರಿಂಚೆಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವಂತೆ ಹೊದರ ಭಾಗವನ್ನು ತಿರಿಂಚೆಯೊಳಗೆ ಎಳೆದು ಕೆಳಗೆ ಬಾಗಿಸಿದಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ತಿರಿಂಚೆಯ ಉಬ್ಬಿನ ತುದಿಯ ಮೇಲೆ ಚಿಕ್ಕಪಿನ್ನು ಹಿಂದಿನಿಂದ ಹೆಬ್ಬೆರಳಿನ ಬುಗ್ಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಹೆಬ್ಬೆರಳಿನ ಬುಗ್ಗೆ ಹೊಡೆದಂತೆ ಬಲೂನಿನ ಭಾಗ ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಚಿಕ್ಕದಾಗುತ್ತದೆ "ಚಲಿಯ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ ಅದು ಚಿಕ್ಕದಾಗುವುದು" ಹೆಬ್ಬೆರಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುತ್ತ ಹೊಡೆದಂತೆ ಬಲೂನ್ ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತ ಮೊದಲಿನ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬರುವುದು. "ಚಲಿಯ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಂತೆ ಬಲೂನ್ ದೊಡ್ಡದಾಗುವುದು"

Teacher's Signature : _____



Date

Expt. No. ಶಿರಲಿದಿರುವ ಪ್ರಯೋಗ Page No.

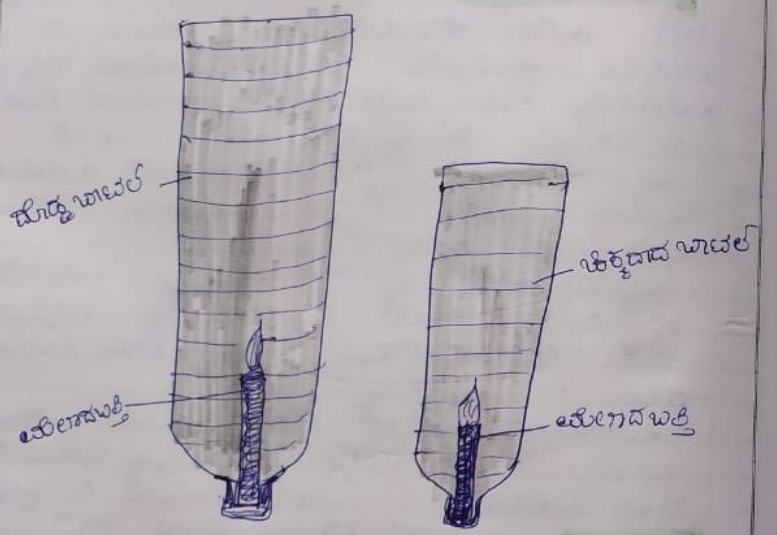
ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯು ಮೇಲಕ್ಕೆ

ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು - ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗಳು, ತಟ್ಟೆ, ಗ್ಲಾಸ್, ಬ್ಲಾಟಿಂಗ್ ಪೇಪರ್, ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್, ಕಡ್ಡಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ.

ಪ್ರಯೋಗದ ವಿಧಾನ - ಮೇಣದಬತ್ತಿಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ತಟ್ಟೆಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಡಿ. ಅದರ ಸುತ್ತಲು ಬ್ಲಾಟಿಂಗ್ ನೀರನ್ನು ಸುರಿಯಿರಿ. ತಟ್ಟೆ. ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿರಲಿ. ಉಳಿದುಕೊಂಡಿರುವ ಮೇಣದಬತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಗಾಜಿನ ಲೋಟವನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗು ಮಾಡಿ ಇಡಿ. ಕೆಲವು ಬೆಳಕಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಣದಬತ್ತಿಯು ಉರಿಯುವುದು ನಿಲ್ಲುವಾಗ ಮುಸಿದಂತೆ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಆದರೆ ಕೆಲವೇ ಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲಾಸಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಏರಿಕೆಯಾಗುವುದು. ಈ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡಿನಿಂದ ಸುರುತಿರಿ. ಗ್ಲಾಸನ್ನು ಕೂರತೆಗೆದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಎರಡು ಮೇಣದಬತ್ತಿಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ಗ್ಲಾಸನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಮುಕ್ಕಿ ನೀರು ಮೇಲೆ ಹೋಗುವುದು. ಈ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಸುರುತಿರಿ. ಮತ್ತೆ ಮೂರು ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ಮುಚ್ಚಿಟ್ಟು ಈ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ಮೂರು ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯು ಕಾರಿದ ನಂತರ ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಬಂದುಸೇರುವುದು. ಈ ನೀರು ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಬರುವುದು?

ತೀರ್ಮಾನ - ಗಾಜಿನಲೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಮೇಣದಬತ್ತಿಗಳಿಂದ ಸುಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ನಿರ್ವಾತದಿಂದಾಗಿ ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಏರುತ್ತದೆ.

Teacher's Signature : _____



Expt. No. ದೀಪದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ Page No.

Date

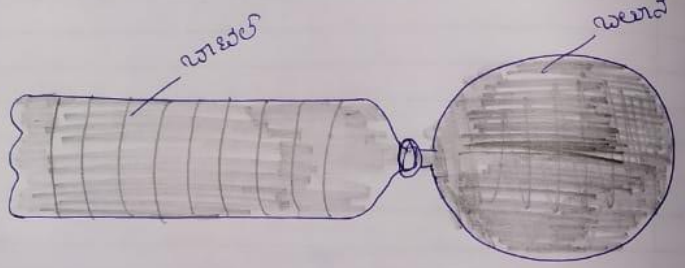
ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ಬತ್ತಿಯಿಂದ ಉರಿಯಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕೆ ಬರುವಂಥವುಗಳು :- ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಜಾಡಿ, ಉರಿಯದ ಬತ್ತಿ, ಚಿಂಕಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಪ್ರಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನ :- ಉರಿಯದ ಬತ್ತಿಯನ್ನು ಚಿಂಕಿ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಹೊತ್ತಿಸಿ ಜಾಡಿಯು ಮುಚ್ಚಳದ ಮೇಲೆ ಇಡಿರಿ. ಇದರ ಮೇಲೆ ಜಾಡಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಳದ ಮೇಲೆ ಭದ್ರವಾಗಿ ಕೂರಿಸಿ. ಹೊರಹೊಗಲು ಉರಿಯದ ಬತ್ತಿಯು ಚೆನ್ನಾಗುತ್ತ ನಂದಿ ಹೋಗುವುದು ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಉರಿದ ಮೇಲೆ ನಂದಿ ಹೋಗುವುದು. ಆದರೆ ಈ ರೀತಿ ಉರಿದಾಗ ಜಾಡಿಯು ಕುಸಿದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಇದೇ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಜಾಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೊಂಡು ಮಾಡಿ ಇಲ್ಲಿಯು ಕೂಡ ಉರಿಯದ ಬತ್ತಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ಉರಿದು ನಂದಿ ಹೋಗುವುದು. ಆದರೆ ಜಾಡಿಯು ಕಾಲುಭಾಗ ಕುಸಿದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಏಕೆ ಆಯಿತು? ನಿಮ್ಮಗೆರುವ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಏನಾಯಿತು?

ಎಚ್ಚರಿಕೆ :- ಯಾವಾಗಲು ಉರಿಯದ ಬತ್ತಿ ಸುಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವವರ ಅಂಗವಸ್ತ್ರಗಳಿಗೆ ಬಹುಶಃ ಹುಡುವ ಉರಿಯದ ಬತ್ತಿ ಎಲ್ಲ ಉಪಯೋಗಿಸುವವರಲ್ಲಿ ಕೇಳಿ ನಂತರ ಕಾಪು ಕುಸ್ಥಿದೆ ಉಪಯೋಗ ತೆಗೆದಾಗ ಜಾಡಿಯೊಳಗೆ ಹೊರ ಗಾಳಿಯಾಯಿತ್ತದೆ.

Teacher's Signature :



Date

Expt. No. ಶಿರಲಿಂದ ಗುರುತ್ವ ಪ್ರಯೋಗ Page No.

ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರು

ಪ್ರಯೋಗಕ ಸಾಮಗ್ರಿಯಾವವು ಬಲೂನ್, ಕತ್ತರಿ, ಟೇಪ್

ಪ್ರಯೋಗಕ ವಿಧಾನ - ಬಾಟಲಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಹಾಕಿ ಎರಡು ಛಿದ್ರಗಳನ್ನು ಎದುರು ಬದುರು ಮುಚ್ಚಳದ ಎದುರುದಲ್ಲಿ ಎರಡೆರಡು ಛಿದ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಚಿಕ್ಕ ಬಲೂನನ್ನು ಹಾಕಿ ಕಿಳಿದ ಬಲೂನ್ ಕಾಣದಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು ಇಲ್ಲಿಂದು ಹಲವು ಬರುವುದು ಪುದರಿ ತಿರುಗಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಿಂದಿನಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನಿಯಂತ್ರ ಧ್ವನಿ ಮಾಡುವುದು ಕಿಳಿದ ಬಲೂನಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಬಿಡಿ. ಬಾಲು ತಯಾರಾಯಿತು.

ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಬಾಟಲಿಗೆ ಮುಚ್ಚಿ ಚಿರ್ಲಿನಿಂದ ಛಿದ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಬಾಟಲಿಯನ್ನು ಹಿತ್ತಿದಾಗ ಹಲವೆ ಹೊರ ಬರುವುದು ಕೈ ಚೆರ್ಲಾ ಕೂಡ ಕಾಣದಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು.

ಮುಚ್ಚಳದ ಮೇಲೆ ದೊಡ್ಡ ಬಲೂನನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿ ಚಿರ್ಲಿನಿಂದ ಬಿಗಿತ್ತ ಹೋದಂತೆ ಹಲವೆ ಬಲೂನಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಬಲೂನ್ ಉಬ್ಬುವುದು

ಪ್ರಯೋಜನ: ಮುಚ್ಚಳದ ಮೇಲಿನ ರಬ್ಬರ್ ಹಾರಿ ಹೋಗದಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು. ಹೀಗೆ ಹತ್ತಾರು ಸಲ ಬಾಟಲಿ ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿದಾಗಲು ಬಲೂನ್ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉಬ್ಬುವುದು. ಇದೊಂದು ಒಳ್ಳೆ ಮೋಜಿನ ಗ್ಯಾಜೆಟ್ ಆಗಿದೆ

Teacher's Signature :