

Massenerhaltungsgesetz

Versuchsdurchführung

*Beobachtungen immer auf einem Schmierzettel notieren!
Schmierzettel liegen immer im Chemieraum!*

Schutzbrille / Haare zusammen binden!

VERSUCH 1

1. Gib 15 Streichhölzer in ein Reagenzglas und ziehe einen Luftballon darüber.
2. Wiege das Reagenzglas zusammen mit dem Luftballon.
3. Erhitze das Reagenzglas kurz von unten, bis sich das erste Streichholz entzündet!
4. Wiege erneut!
5. Rechne die Differenz aus, in dem du den kleineren Wert vom größeren abziehst!

VERSUCH 2

1. Wiege ein Büschel Eisenwolle zusammen mit einer Porzellanschale ab und notiere das Gewicht.
2. Verbrenne die Eisenwolle in der Porzellanschale. Nutze dazu eine Tiegelzange und einen Brenner. Puste mit einem Glasrohr vorsichtig Luft auf die brennende Eisenwolle. Achte darauf, dass keine Eisenwolle daneben fällt, weil das das Ergebnis verfälschen würde.
3. Lass die Schale kurz abkühlen und wiege sie erneut.
4. Berechne wieder die Differenz!

Versuch 3: Demoversuch

Wunderkerze auf Waage abbrennen