

Verbrennen macht schwerer oder leichter – was stimmt?

Im Unterricht geht es um das Thema „Verbrennung“. Zuerst stellt die Lehrkraft eine Kerze auf eine Waage und zündet dann die Kerze an: Natürlich zeigt die Waage beim Abbrennen der Kerze immer weniger an.

Dann legt die Lehrkraft eine feuerfeste Unterlage auf die Waage, darauf Eisenwolle und zündet diese dann an: Die Waage zeigt beim Abbrennen der Eisenwolle mehr an, offenbar wird die Eisenwolle schwerer.

Jetzt hat die Lehrkraft folgendes Experiment vorbereitet:
Ein Reagenzglas mit zwei Steichhölzern drin, über die Öffnung ist ein Luftballon gestülpt.

„Gleich werde ich das Reagenzglas mit dem Brenner erhitzen.“

Was meint ihr, was passiert?

Und noch wichtiger:

Was meint ihr, soll dieses Experiment zeigen?“



Eure Aufgabe

Findet heraus, was der Sinn des vorbereiteten Experiments ist.

Schreibt auf, Schritt für Schritt, wie das Experiment durchgeführt werden muss.

Wenn ihr die **Online-Hilfen zur Lösung der Aufgabe nutzen** wollt, dann folgt dem QR-Code, der mit **H** gekennzeichnet ist.



Ihr könnt versuchen, die Aufgabe ohne Benutzung der angebotenen Hilfen zu lösen. Wenn ihr fertig seid, dann vergleicht euer Ergebnis mit der Musterlösung. Dazu folgt ihr dem QR-Code mit dem **L**.

