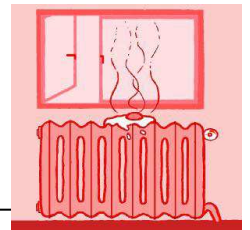


Federversuch



Material: Stativ, Glasrohr, Kerze, Feuerzeug, Federn

Führe diesen Versuch zusammen mit einer Lehrkraft durch!

Vorbereitung:

1. Stelle die Halterung auf den Tisch. Befestige an der Klemme das Glasrohr, so dass dessen unteres Ende eine Handbreit über dem Tisch ist. →
2. Reiß von der Feder ein ganz kleines Seitenbüschel ab.
3. Zünde das Teelicht an.



Durchführung des Experiments:

1. Lass die Daunenfeder in das Glasrohr fallen. Sobald sie an der Klemme vorbeigeflogen ist, schiebst du schnell das Teelicht unter das Glasrohr.

Was kannst du beobachten?

Tipp: Wenn die Feder nur ganz langsam in dem Glasrohr nach unten fliegt, dann ist sie vielleicht zu groß. Schneide noch ein Stückchen ab.

Oder sie klemmt einfach nur ein kleines bisschen fest? Dann klopfe vorsichtig mit der flachen Hand von oben auf das Glasrohr.

Überlegung:

Durch das Teelicht wird die Luft erwärmt. Wo „geht“ sie hin?

Im Klassenzimmer erwärmt die Heizung die Luft. Diese steigt auch nach oben. Was musst du also berücksichtigen, wenn du das Klassenzimmer mal lüften möchtest?