

EXperimentier mal...- 6 (Rund um's Ei)



Du brauchst: eine Glasflasche mit etwas größerer Öffnung (z.B. Milchflasche, Wasserkaraffe, ...), ein gekochtes und geschältes Ei, Papierstreifen, Feuerzeug (! Frage einen Erwachsenen um Hilfe!)

Frage: Kann das Ei durch eine Öffnung rutschen, die eigentlich zu klein für dieses ist?

Aufbau:

Werfe einen brennenden Papierschnipsel in die Flasche. Warte bis dieser abgebrannt ist. Setze dann schnell das Ei auf die Flasche.



Ergebnis:

Das Ei verliert rutscht in die Flasche. Durch das Feuer erwärmt sich die Luft in der Flasche, dehnt sich aus und entweicht. Setzt man das Ei darauf wird die Flasche luftdicht verschlossen. In der Flasche herrscht nun ein niedriger Luftdruck als außerhalb. Das Ei wird dadurch in die Flasche hineingepresst.