

Starke Eier

Materialliste

- 2 Eier
 - 1 Schere
 - 1 Schale
 - 1 Messer
 - Haushaltspapier
 - Bücher als Gewichte
-

Versuchsablauf

1. Eierschalen vorbereiten

Schlagen Sie beide Eier möglichst mittig über einer Schale auf. (Eigelb und Eiklar werden nicht mehr benötigt.) Reinigen Sie die Eierhälften mit einem Tuch.

Schneiden Sie Ränder der Eierhälften gerade. Achten Sie dabei darauf, dass die Eierhälften möglichst gleich hoch und die Ränder gleichmäßig gerade sind.



2. Eierschalen aufstellen

Legen Sie die Eierhälften im Viereck nebeneinander auf den Tisch. Die Eier liegen dabei mit der Spitze nach oben.



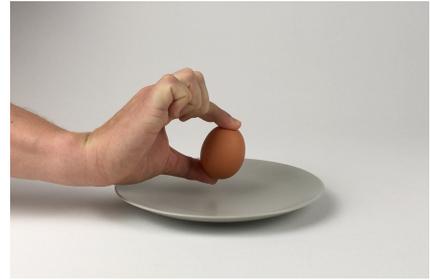
3. Eierschalen belasten

Legen Sie unterschiedlich schwere Bücher auf die Eier. Beginnen Sie mit zwei Taschenbüchern und steigern Sie das Gewicht weiter, bis die Schalen nachgeben.



Didaktische Hinweise

Eine Eierschale hält in unserem Versuch einiges an Gewicht aus. Wie viele Bücher kann man auf vier Eierschalen stapeln, ohne dass sie zerbrechen? Welche Rolle spielt dabei der Abstand der Eier zueinander? Wie stark eine Eierschale ist erleben Sie selbst, wenn Sie versuchen ein aufrecht stehendes Ei zwischen Zeigefinger und Daumen zu zerdrücken. Nehmen Sie ein rohes Ei und einen Teller dazu. Warum fällt es so schwer die dünne Schale so einzudrücken? Lässt sich ein Ei mit der ganzen Hand einfacher zerdrücken?



Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

Verschluckbare Bestandteile:

Kleinteile können von Kindern in den Mund genommen und verschluckt werden.

Achten Sie darauf, dass Materialien nicht in den Mund genommen werden und vollständig in die Kisten zurückgelegt werden.

Ungenießbare Stoffe:

Verwendete Stoffe können ungenießbar, reizend oder sogar giftig sein.

Achten Sie darauf, dass Materialien und Stoffe nicht in den Mund genommen werden. Reinigen Sie Materialien und Hände nach der Verwendung.