

DAS EI DES COLUMBUS

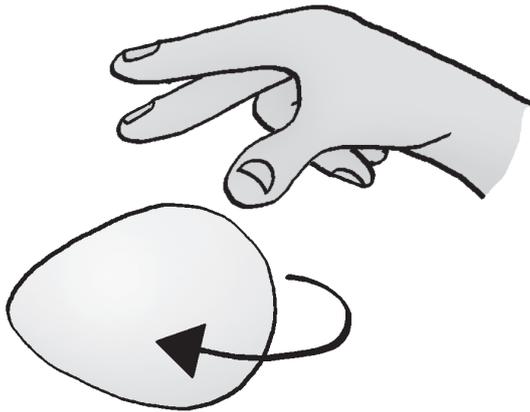
Eine Versuchsreihe zum Hühnerei

➔ Versuch 1: Roh oder gekocht?

Dazu brauchst du

- ein gekochtes Ei
- ein rohes Ei

Drehe beide Eier schnell um die eigene Achse. Welchen Unterschied bemerkst du?



Dein Testergebnis:

Das rohe Ei ...

Das gekochte Ei ...

➔ Versuch 2: Wer hat das frischeste Ei?

Dazu brauchst du

- mehrere rohe Eier unterschiedlichen Alters
- ein großes Glasgefäß (z. B. Salatschüssel)

Fülle die Salatschüssel mit Wasser und lege mehrere Eier hinein. Was passiert?

Schwimmt ein Ei vielleicht sogar an der Oberfläche? Schau dir den Aufbau des Eies genau an und überlege, warum ein Ei schwimmen kann.

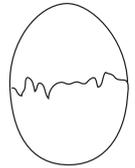
Schreibe deine Theorie auf.

➔ Versuch 3: Schwimmende Eierschalen?

Dazu brauchst du

- eine rohes Hühnerei (ideal: eine Woche alt)
- eine Schüssel mit Wasser
- eine Tasse

1. Schlage das Ei vorsichtig auf, sodass du zwei Hälften erhältst, und leere den Inhalt in die Tasse. Du brauchst ihn nicht mehr. Du hast nun zwei Eierschalen-Hälften.



Lege diese beiden Schalen nun so ins Wasser, dass sie sich mit Wasser füllen.

Was passiert? Gibt es einen Unterschied zwischen den beiden Hälften?

2. Wiederhole das Experiment. Probiere aus, ob immer die gleiche Eierschalenhälfte schwimmt.

ja nein

Betrachte nun die Eierschalen ganz genau, auch von innen. Es gibt einen Unterschied. Beschreibe was du siehst.

Schreibe deinen Erklärungsversuch für das Versuchsergebnis auf.

