

# EXPERIO | Roche

*Erforsche und entdecke.*

## EXPERIO@home 81 Harte Schale weicher Kern

Niveau: Kiga bis 4. Klasse

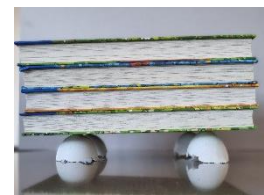
Beim Umgang mit Eiern müssen wir ganz schön vorsichtig sein. Zu schnell ist es passiert, dass die Schale bricht und das Ei ausläuft. Umso spannender ist es zu testen, wie stark Eierschale sein kann! Für das Experiment brauchst du zwei hartgekochte Eier. Das Ei selbst kannst du essen – du brauchst nur die Schale. Alternativ kannst du natürlich auch die Schale von rohen Eiern verwenden.

### Materialliste

- 2 (hartgekochte) Eier
- Bücher
- Messer & Löffel

### Durchführung

1. Halbiere die Eier mit einem Messer in der Mitte. Lasse dir dabei von einer erwachsenen Person helfen – die Schale soll nicht zerbrechen!
2. Löse das Ei mit einem Löffel vorsichtig aus der Schale, sodass die Schale nicht zerbricht.
3. Lege die Eierschalenhälften mit der Öffnung nach unten als Rechteck auf den Tisch.
4. Lege vorsichtig ein Buch auf die Eierschalen. Was passiert?
5. Wie viele Bücher können deine Eierschalen tragen?
6. Falls du magst, kannst du die Bücher auf die Waage legen und schauen, wie viele Gramm getragen werden, bevor die Schalen brechen. Ganz schön stark!



### Erklärung

Eierschalen sind zwar sehr dünn, halten aber Einiges aus. Das hat mit ihrer gewölbten Form zu tun. Die gebogene Form ist sehr stabil, weil der Druck durch die Rundung auf das ganze Ei verteilt wird. Diese Stabilität ist auch notwendig, denn ein Ei muss eine Menge aushalten. Es soll beim Legen und Ausbrüten schliesslich nicht zerbrechen.

Quelle:

<https://go.roche.com/zmgxr> (28.3.2023)