

## EXPERIMENT DES MONATS

### März: Gummi-Ei

Hinweis: Für dieses Experiment brauchst du Geduld, es dauert einige Tage!

#### Material:

- 1 rohes Ei
- 1 Schraubglas mit Deckel (z.B. ein Marmeladenglas)
- Essig (Haushalts- oder Tafellessig)



#### Versuchsablauf

- Lege das rohe Ei vorsichtig in das Schraubglas.
- Gieße so viel Essig in das Glas, bis das Ei vollständig mit dem Essig bedeckt ist.
- Verschließe nun das Schraubglas sorgfältig.



- Beobachte in den nächsten Tagen, was mit dem Ei im Glas passiert.
- Wenn du nach einigen Tagen das Gefühl hast, es verändert sich nichts mehr im Glas, dann schraube das Glas auf, nimm das Ei vorsichtig heraus und spüle das Ei sehr vorsichtig mit klarem Wasser ab.



### **Beobachtung**

Was kannst du zu Beginn beobachten? Wie verändert sich die Eierschale? Wie sieht das Ei zum Schluss aus? Wie fühlt es sich an?

### **Erklärung**

Die äußere Eierschale besteht größtenteils aus Kalk. Essig ist eine Säure. Der Essig löst die Eierschale langsam auf. Die eher weichen Reste kleben dann im Glas oder noch auf dem Ei. Die innere Haut des Eis, die du bestimmt vom Eier schälen oder vom Eier aufschlagen beim Kuchen backen kennst, wird nicht aufgelöst, aber sie lässt etwas Essig durch und dadurch wird das Eiklar etwas fester, aber nicht ganz fest, sondern eher gummiartig.

### **Entsorgung**

Wenn du dein Ei ausreichend untersucht hast, dann entsorge es bitte im Restmüll. Den Rest vom Essig kannst du in den Abfluss gießen.

