

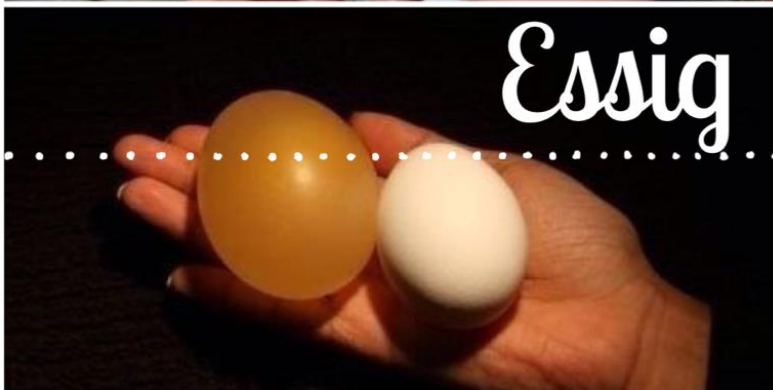
KILK - Osterei-Experiment

Was passiert, wenn wir ein rohes Hühnerei über Nacht in Essig einlegen?



Für diesen Versuch benötigen wir:

1 rohes Hühnerei
1 Glas
Essig.



Das Ei wird über Nacht in Essig gelegt. Es sollte vollständig vom Essig bedeckt sein. Der Essig wird die Schale aus Kalk auflösen, ähnlich wie Kalkentferner im Heißwasserbereiter. Es kann sein, dass man den "verbrauchten" Essig nochmal weggießen und durch frischen ersetzen muss.

Nachdem sich die Kalkschale aufgelöst hat, wird der rohe, flüssige Inhalt vom Ei nur durch das dünne Eihäutchen zusammengehalten.

Man kann das Ei nun drücken und verformen, aber große Vorsicht: Sehr schnell platzt das Eihäutchen und der flüssige Inhalt ergießt sich über den Tisch. Also am besten im Freien oder über einem Waschbecken probieren!

Didaktisches Vorgehen

Dieses Experiment eignet sich um über einen Zeitraum von zwei Tage zu machen. Dabei arbeiten die Kinder wie "richtige" Forscher. Am ersten Tag wird die Frage gestellt und mögliche Hypothesen formuliert. Anschließend wird das Ei über Nacht in Essig eingelegt. Am nächsten Morgen wird beobachtet, was geschehen ist und wenn möglich werden die Beobachtungen in irgendeiner Form dokumentiert. Erst am Schluss wird erklärt, welche chemische Reaktion stattgefunden hat. Mit diesem einfachen Versuchsaufbau führt man die Kinder leicht an das wissenschaftlich Arbeiten heran.