

Versuchsprotokoll: Frisch oder alt?

Frage: Wie verändert sich ein rohes Ei im Wasser über 3 Wochen?

Vermutung:

1. Zu Beginn wird das rohe Ei nach unten im Wasserglas sinken, da es noch frisch ist.
2. Nach einiger Zeit wird das Ei leicht schräg im Wasser stehen.
3. Je mehr Zeit vergeht, umso näher wird das Ei an der Wasseroberfläche schwimmen, da es langsam verdorben ist.

Material und Geräte:

ein rohes frisches Ei, ein Gefäß, Wasser, ein wasserfester Stift

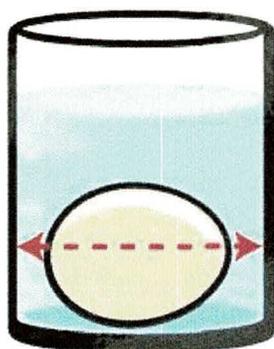
Durchführung:

Fülle ein Gefäß mit Wasser (Raumtemperatur) und lege das rohe Ei in das Gefäß. Beobachte das Ei und nehme es anschließend aus dem Gefäß und trockne es. Danach beschrifte es mit „Nicht zum Verzehr geeignet!“ und lagere es bei Raumtemperatur. Führe den Wassertest alle 4 - 5 Tage durch (mindestens 3 Wochen lang), bis sich eine Veränderung ergibt.

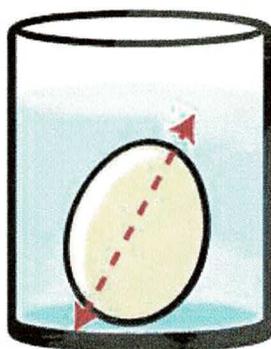
Auswertung und Deutung:

Warum schwimmt das Ei oben?

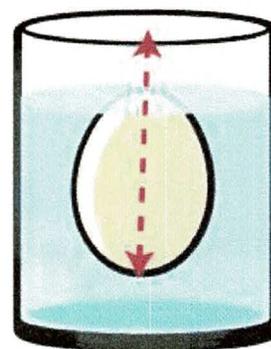
Je älter das Ei ist, umso mehr Wasser verdunstet aus dem Ei-Dotter durch die Schale. Der freie Platz füllt sich mit Luft, die das Ei im Wasserglas nach oben steigen lässt. Nach zwei bis drei Wochen ist die Luftkammer bereits so groß, dass sie das Ei vollständig aufrichtet. Schwimmt das Ei an der Wasseroberfläche, sollte man es nicht mehr essen.



frisch



geht noch



Mülleimer

Beobachtung und Messergebnisse

Datum	30.05.2020	6.06.2020	___.06.2020	___.06.2020	___.06.2020
Beobachtung	Das Ei sank zu Boden.	Das Ei sank erneut zu Boden.			