

## Station 2: Saure Zähne

### Geräte und Materialien

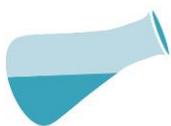


### Experiment: Wie wirkt Säure auf die Zähne?

Der weiße Zahnschmelz auf den Zähnen ist die härteste Substanz im Körper und schützt den Zahn. Trotzdem ist Zahnkaries („Zahnfäule“) eine der häufigsten Erkrankungen. Bei Karies wird der harte Zahnschmelz von Säure zerstört. Säure nehmen wir über die Nahrung auf, zum Beispiel durch Essig oder Limonade. Säure entsteht auch durch Bakterien im Mund, die den Zucker aus Speiseresten im Mund in Säure umwandeln.

Der Zahnschmelz unserer Zähne besteht aus einer Art Kalk. Auch die Eierschale ist aus Kalk aufgebaut. Im Experiment wollen wir beobachten, wie Essig, also eine Säure, auf den Kalk in der Eierschale wirkt.

### Löst die Eierschale mit Hilfe von Essig auf!



- Klemmt das Reagenzglas vorsichtig in den Pflanzenclip und stellt es vor euch hin.
- Legt das Stück Eierschale in das Reagenzglas.
- Gießt so viel Essig darüber, dass die Eierschale gut davon bedeckt ist.
- Tragt eure Beobachtungen in die Tabelle zum Experiment auf dem **Arbeitsblatt** ein und löst die Aufgabe.

**Baut eure Versuchsanordnung auseinander und entsorgt die Chemikalien. Reinigt alle Gefäße und legt diese im Anschluss daran zurück in die Stationenkiste.**