

# Zahnschmelz-Experiment

Bildungsbereich: Natur und Technik

## Du brauchst:



drei kleine Becher oder Gläser



drei kleine Stücke Eierschale  
(z. B. vom Kuchenbacken)



Zettel und Stifte zum Beschriften



Wasser



Cola



Apfelsaft



Löffel



## 1. 2. 3. So wird's gemacht!

1. Beschrifte die Gläser mit Bildern oder Symbolen (z. B. Apfel für Apfelsaft, Flasche für Cola, Tropfen für Wasser).
2. Lege in jedes Glas ein Stück Eierschale.
3. Gieße die unterschiedlichen Flüssigkeiten jeweils in ein Glas. Achte darauf, dass die Schale ganz bedeckt ist.
4. Stelle die Gläser an einen sicheren Ort und lasse sie über Nacht stehen.
5. Schau dir am nächsten Tag die Eierschalen an! Fühle mit dem Löffel oder mit den Fingern: Sind sie weich? Hart? Zerbröseln sie? Welche haben sich verändert?

## ? Wusstest du?

Die Schale vom Ei ist wie der harte Schutz unserer Zähne, der Zahnschmelz. In Cola oder Saft wird die Eierschale weich oder bröselig. In Wasser bleibt sie fest. Genauso ist es beim Zahnschmelz: Wenn wir viele süße Getränke trinken, kann dieser Schutz kaputtgehen. Darum ist es wichtig, Zähne zu putzen und besser Wasser zu trinken.

## 💡 Tipps

Du kannst dein Experiment um einen vierten Becher mit Milch ergänzen.