

## Forschen und Experimentieren

### Warum putzen wir unsere Zähne?



Kinder wollen die Welt entdecken, Beobachten, Sachen ausprobieren und experimentieren. Dabei lernen sie neue Dinge, erkennen Zusammenhänge und erweitern ihr Wissen und ihre Fähigkeiten.

Dies ist oft schon mit alltäglichen Materialien und wenig Aufwand möglich. Sowohl die Kleinen als auch die Großen werden ihren Spaß haben und staunen.

*Was brauchen wir?*

- Ein rohes oder gekochtes Ei
- Einen Stift (am besten Bleistift)
- Zahnpasta
- Ein großes Glas
- Essig
- Einen Löffel

*Aufgabe:*

- Male mit dem Stift einmal um das Ei herum
- Die obere Hälfte des Eis reibst du nun vorsichtig mit Zahnpasta ein
- Mindestens 3 Minuten (solange, wie wir auch unsere Zähne putzen)
- Wasche danach die Zahnpasta wieder vom Ei ab
- Jetzt wo das Ei sauber ist, legst du es ganz vorsichtig mit einem Löffel in das Glas
- Gieße Essig in das Glas, bis das ganze Ei bedeckt ist
- Zum Schluss deckst du das Glas noch mit einem Deckel ab (Nicht zuschrauben!)



**Nun heißt es warten!** 

Die Eischale besteht hauptsächlich aus Kalk, wie unsere Zähne.

Der Essig ist eine Säure und greift die Eischale an und es entstehen Bläschen.

Die eine Hälfte der Schale ist durch die Zahnpasta geschützt.

Weil Bakterien im Mund Zucker zu einer Säure abbauen, greift er unsere Zähne an. Durch regelmäßiges Zähneputzen mit Zahnpasta behalten wir aber eine Schutzschicht.

Nach einem Tag fängt die Schale auf der Seite ohne Zahnpasta an sich zu zersetzen. Wenn ihr das Ei nun unter Wasser abwascht, wird die Schale sich vom Ei lösen.

**Wir wünschen euch viel Spaß dabei!**

[kita-fuer-zuhause@quirl-kinderhaeuser.de](mailto:kita-fuer-zuhause@quirl-kinderhaeuser.de)



**QUIRL**

Kinderhäuser e.V.