

Experiment und Sinneserfahrung

EIERSCHALEN- EXPERIMENT



ABLAUF:

Gesprächsrunde zur Einstimmung in das Thema:

Was essen die Kinder? Trinken sie gerne und oft über den Tag verteilt Fruchtsäfte oder zuckerhaltige Getränke? Wann essen sie Süßes und wann putzen sie sich die Zähne? Zwei Gläser werden mit Essig gefüllt. Ein Hühnerei wird unbehandelt hineingelegt. Das andere wird mit der Zahnbürste und der Zahnpasta 3 Minuten lang geputzt die restliche Zahnpasta abgewischt und in das zweite Glas mit Essig gelegt.

Nun beobachten die Kinder was passiert. Am unbehandelten Ei bilden sich sofort viele kleine Gasbläschen, die nach einiger Zeit nach oben steigen. Der saure Essig löst die festen Bausteine – das Calcium – aus der Eierschale. Dabei entsteht auch Kohlensäure. In einigen Tagen wird der Essig die gesamte Eierschale aufgelöst haben. Am behandelten Ei bilden sich erst später und wesentlich weniger Blasen.



Info

VORBEREITUNG: Eier kochen, Arbeitsplatz vorbereiten, Material bereitstellen

ANZAHL DER KINDER: Kleingruppe

DAUER: 20 Minuten

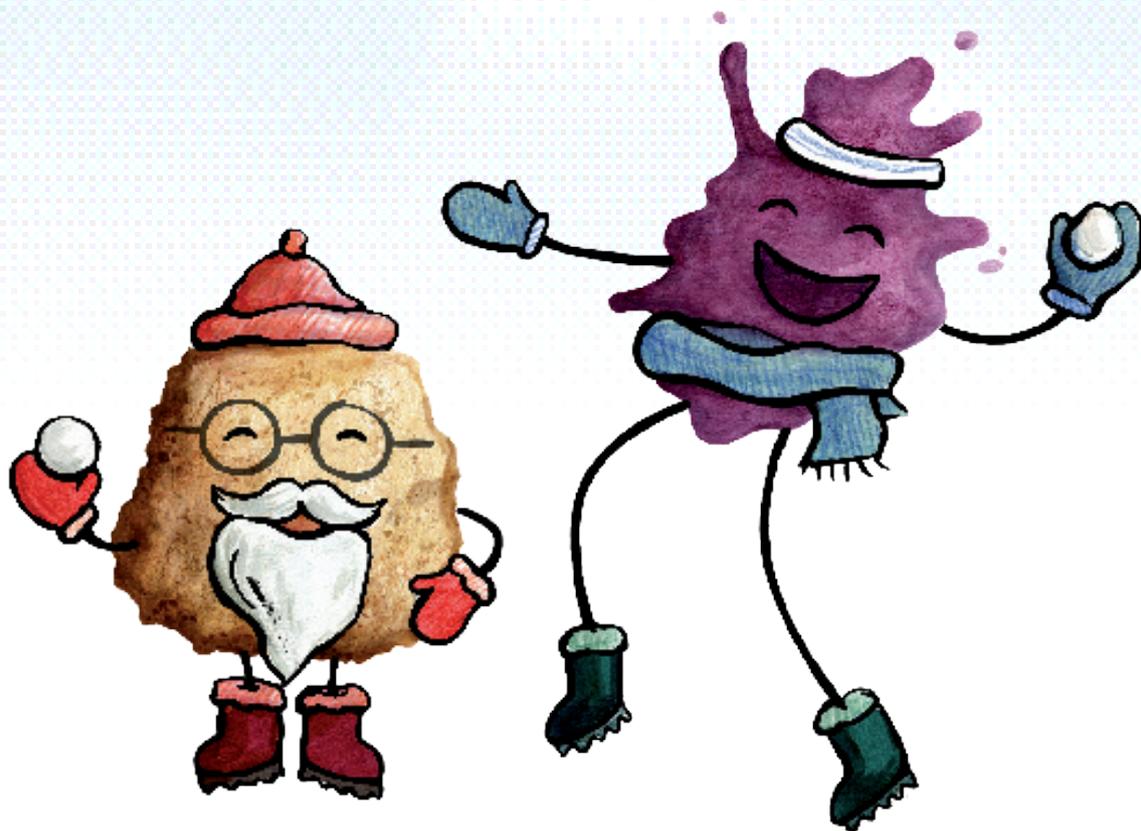
MATERIAL: 2 hart gekochte Hühnereier, 2 Gläser, Essig, Zahnpasta, Zahnbürsten

LERNERFAHRUNGEN: Nicht nur Süßes greift die Zähne an, sondern auch die Säure in Obst und Fruchtsäften.



Hintergrund

Zucker schädigt die Zähne, das weiß schon jedes Kind. Der Grund hierfür sind die Bakterien im Mund, die Zucker in Säure umwandeln. Diese Säure knabbert an den Zähnen wie der Essig an der Eierschale. Es entstehen Löcher – Karies. Werden süße Lebensmittel in Verbindung mit sauren gegessen, so verstärkt sich dieser Effekt noch. Mit der Zahnbürste entfernen wir nicht nur Speisereste von den Zähnen, sondern tragen auch schützendes Fluorid auf die Zähne auf.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

verbraucherzentrale