

**Saure Zähne**

**Hilfe 1**

**Eierschale in Essig nach**

**1 Minute**

**Beobachtung**



Sobald die Eierschale mit Essig bedeckt wurde, bilden sich viele kleine Bläschen an der Außenseite der Eierschale. Die kleinen Bläschen lösen sich regelmäßig von der Eierschale ab und steigen an die Oberfläche des Essigs auf.

**Saure Zähne**

**Hilfe 2**

**Eierschale in Essig nach**

**1 Stunde**

**Beobachtung**



Die Außenseite der Eierschale ist komplett mit Gasblasen überzogen. Diese sind allerdings größer als zum ersten Beobachtungszeitpunkt und steigen auch nicht mehr auf. Die Eierschale ist an die Oberfläche des Essigs gestiegen.

**Saure Zähne**

**Hilfe 3**

**Eierschale in Essig nach**

**1 Tag**

**Beobachtung**



Nach einem Tag ist die Eierschale zersetzt. Es ist nur noch das Ei-Häutchen übrig.

<p><b>Saure Zähne</b></p> <p><b>Hilfe 4</b></p> <p><b>Wie reagiert die Säure mit der Eierschale?</b></p> <p><b>Erklärung der Versuchsergebnisse</b></p>	<p>Die Säure im Essig greift die Eierschale an und es bilden sich kleine Bläschen. Bei den Bläschen handelt es sich um das Gas Kohlenstoffdioxid, das aus der Kalkschale der Eier freigesetzt wird. Hier beginnt sich die Eierschale aufzulösen.</p>
<p><b>Saure Zähne</b></p> <p><b>Hilfe 5</b></p> <p><b>Schutz von Zähnen</b></p> <p><b>Überlegung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Regelmäßiges Zähneputzen</u>: Für die Bildung von Karies ist hauptsächlich die Säure verantwortlich, die Bakterien bei der Zersetzung von Zucker bilden. Durch regelmäßige Zähneputzen werden diese Bakterien entfernt.</li> <li>• <u>Zahncreme</u>: Das in der Zahncreme enthaltene Fluorid hilft dabei den Zahnschmelz zu festigen, damit die Säuren den Zahnschmelz nicht so leicht zersetzen können.</li> </ul>
<p><b>Aufbau eines Backenzahns</b></p> <p><b>Hilfe 1</b></p> <p><b>Fachbegriffe</b></p> <p><b>Information</b></p>	<p>Benutze folgende Begriffe zur Beschriftung der Abbildung:</p> <p>Zahnfleisch Blutgefäß Zahnschmelz Nerv Zahnmark Zahnzement Knochen Zahnbein</p>

## Aufbau eines Backenzahns

### Hilfe 2

### Beschriftung der Skizze

### Zuordnung

