

## Experiment

## Was blitzt denn da?

### Materialien

- Holzbrett
- Hammer
- grober Kandiszucker  
(zur Not geht auch Würfelzucker)



### Versuchsdurchführung

Lege einen Klumpen Kandis auf ein Holzbrett und den Hammer griffbereit daneben. Nun mache das Licht aus und warte einige Minuten, damit sich Deine Augen an die Dunkelheit gewöhnen können.

Nun nimm den Hammer und schlage kräftig mit der platten Seite auf den Kandis.

### Was beobachtest Du?

---

---

---

### Erklärung

Es entstehen echte Blitze. Sie sind natürlich sehr klein. Beim Kristallisieren nehmen die Zuckermoleküle viel Energie auf, um Kristalle bilden zu können. Diese Energie wird auf einmal frei, wenn der Kristall mit dem Hammer zerschlagen wird.

Dieses Leuchten nennt der Fachmann auch Tribolumineszenz. Es tritt zum Beispiel auch auf, wenn man Klebeband schnell abrollt.

### Tipp

Diese Blitze kann man auch erzeugen, indem man in einem dunklen Raum zwei Stücke Würfelzucker aneinander reibt. Es entsteht ein bläuliches Leuchten.