



# Leuchtender Zucker und kalte Funken

In diesem Experiment lernst du die Tribolumineszenz kennen



## Alles was du hierfür benötigst:

- 1) einen Zuckerhut oder Würfelzucker
- 2) ein Stein oder Hammer
- 3) einen dunklen Raum

Warte in einem dunklen Raum bis sich deine Augen an die Dunkelheit gewöhnt haben. Nun schlage mit dem Stein oder Hammer auf den Zuckerhut. Du wirst sehen, dass hierbei ein helles bläuliches Licht entsteht.



## Wie funktioniert es?

Bei diesem Experiment leuchtet nicht der Zucker. Durch die Schlagenergie wird der Stickstoff, der sich überall in unserer Luft befindet, also auch in den Zwischenräumen des Zuckers, zum Leuchten gebracht.



## Weiter geht es!

Nun kannst du das Experiment mit anderen Materialien wiederholen. Es eignet sich zum Beispiel Quarz, Bergkristall, Fluorit (aus dem Mineralladen) oder Feuerstein.