

Tribolumineszenz mit Zucker

Ein Versuch, den jeder schnell und günstig nachahmen kann.

Chemikalien:

Zuckerwürfel

Durchführung:

Man reibt im Dunkeln zwei Zuckerwürfel aneinander, dabei leuchten die Flächen, die gegeneinander reiben, hellblau auf. Alternativ kann man im Dunkeln auch Traubenzuckerplättchen zerbrechen/zermörsern o.Ä. Diese Erscheinung nennt man Tribolumineszenz (von griech. "tribein": "reiben", und "lumen": "Licht").

Entsorgung:

Die Zuckerwürfel können gegessen oder in den Hausmüll gegeben werden.

Erklärung:

Die Ursachen sind noch nicht genau geklärt. Einige Wissenschaftler versuchen, die Leuchterscheinungen mit winzigen Blitzen statischer Elektrizität zu erklären.