



Workshop

Licht, Lumineszenz & LED

Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

Universität Innsbruck – Institut für Allgemeine, Anorganische und Theoretische Chemie

Weblink:

<https://www.uibk.ac.at/aatc/>

Beschreibung der Aktivität:

In diesem Workshop erfährst du, wie eine LED funktioniert und warum etwas im Dunkeln leuchtet. Durch einfache Experimente wirst du verstehen, welchen Einfluss Licht auf deine Farbwahrnehmung hat und wie die Farben auf deinem Handydisplay zustande kommen. Gemeinsam führen wir in einer Haushaltsmikrowelle eine Festkörpersynthese durch und stellen dabei einen Leuchtstoff her. Zum Abschluss widmen wir uns sogenannten „LED-Throwies“. Diese trendigen Wurfgeschosse stammen aus den USA und sollen in unserem Workshop nicht nur nachgebaut, sondern auch kritisch diskutiert werden.

Erwünschte Vorkenntnisse:

keine Vorkenntnisse

Dauer der Veranstaltung:

4h – verfügbar von September bis November 2017

Veranstaltungsort:

klasselforschung Schülerlabor
AGES-Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit
Technikerstraße 70
6020 Innsbruck

Maximale TN-Zahl:

15

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

Oberstufe