

Workshop und Experimente für zu Hause

Sehsystem und Licht

Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

Bartenbach GmbH

Weblink:

www.bartenbach.com

Beschreibung der Aktivität:

In diesem Workshop wird den SchülerInnen der Sehapparat und die menschliche Wahrnehmung anschaulich erklärt.

- Was ist Licht? Lichtspektrum, natürliches Licht, künstliches Licht
- Aufbau des Auges, visuelle Wahrnehmung, Helligkeitssehen, Farbsehen
- Optische Täuschungen (Konstanzleistungen, wie z. B. Farbkonstanz)
- Zusammenspiel von Licht und Oberfläche (Lichtfarbe, Körperfarbe, Farbwiedergabe)
psychologische und physikalische Zusammenhänge erfassen

Experiment zum Selberbauen: Farb-Licht-Box

Zusätzlich sollen die SchülerInnen angeleitet werden, ein Experiment selbst in der Schule oder auch zu Hause zu bauen und durchzuführen. In eine Farbbox können die SchülerInnen selbstgemalte Zeichnungen oder andere Bilder stellen und Informationen auf dem Papier durch Anschalten einzelner RGB-LEDs zum Verschwinden bringen.

Erwünschte Vorkenntnisse:

Thema Sehsystem und die Anatomie des Auge; das Farbsehen (Stäbchen & Zäpfchen) sollte im Voraus erklärt werden.

Dauer der Veranstaltung:

2h (VS) und 3h (US/ NMS) – verfügbar ab Oktober 2017

Veranstaltungsort:

Bartenbach GmbH
Rinner Straße 14
6071 Aldrans / Tirol

Maximale TN-Zahl:

30 Personen/ 2 Gruppen

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

VS, US/ NMS