

Praktikum "Licht und Farbe"

VS220

Bei dem Praktikum "Licht und Farbe" lernen Schülerinnen und Schüler die faszinierende Welt der Farben kennen. Verschiedene Stationen behandeln die Farbmischung bei Licht- und bei Druckerfarben, Experimente zum Strahlengang mit Prismen und Spiele mit Schattenfiguren. Wie kann man Farben mischen und farbiges Licht erzeugen? Wie kann man den Lichtstrahl lenken? Was gibt es bei den Schatten zu entdecken?

Sie bauen ein Spektroskop und können in einer Dunkelkammer die Unterschiede zwischen verschiedenen Leuchtkörpern erkennen. Jedes Kind kann am Ende sein eigenes Spektroskop mit nach Hause nehmen. Die Schulklasse benötigt keine praktischen Erfahrungen, sollte sich aber bereits vorab mit dem Thema beschäftigt haben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Spektroskopbau
- Farbmischung
- Farbkreis
- Unterscheidung zwischen Licht- und Druckerfarben
- Lichtlenkung durch Linsen und Prismen
- Schattenfiguren
- Forschendes Lernen.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4.-6. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.05.2025, 16.05.2025,
19.05.2025, 03.07.2025

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdarusic, ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Heike Puzicha-Martz, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007256] 12.09.2024