
FLUORESZENZ

ANGEBOTSBESCHREIBUNG

In diesem Angebot dreht sich alles um das Thema Fluoreszenz. Das Projekt zielt darauf ab, Schülerinnen und Schüler für UV-aktive Farbstoffe in natürlichen sowie synthetischen Stoffen zu sensibilisieren und Anwendungsfelder zu explorieren.

Auf einen ersten inhaltlichen Input zum Thema Licht und Leuchtphänomene in der Chemie aber auch in unserer Natur, folgt eine intensive Experimentierphase, bei der die Lernenden selbstständig UV-aktive Stoffe untersuchen und selbst einen fluoreszierenden Farbstoff herstellen. Dabei vertiefen sie ihr Verständnis von Fluoreszenzphänomenen und der Wechselwirkung von hochenergetischem UV-Licht mit Atomen und Molekülen.

Hinweis: Auf Wunsch kann das Angebot in Abhängigkeit der Zielgruppe didaktisch reduziert oder aber auch erweitert werden.



| | |
|----------------------|--|
| Lehrplanorientierung | Chemie (Klasse 10) |
| Themen | Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none">- Licht verschiedener Energien- Fluoreszenz vs. Phosphoreszenz- UV-aktive Stoffe |
| Personenzahl | max. 30 |
| Schulart | Gymnasium |
| Dauer | 3 – 4 Stunden (je nach genauem Ablauf) |
| Termin | auf Anfrage |
| Kosten | ab 3€ pro Person |