



Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor
Farben und Pigmente - Synthese von Wasserfarben und Indigo
Handreichung für die/den LehrerIn

Einbindung in den Unterricht in der Sek II (Q2)

Folgende Inhalte sollten den SuS bekannt sein:

- ✓ Grundlagen der Struktur und Lichtabsorption organischer Stoffe
- ✓ Def. von Redoxreaktionen als Elektronenübergang
- ✓ Skript enthält Grundlagen zur Optik

Fertig- und Fähigkeiten, die dieser Labortag vermitteln kann:

- Kenntnisse über natürliche Farbstoffe
- Struktur von Farbstoffen und Lichtabsorption
- Grundlagen des Sehvorgangs
- Textilfärbung; Färbeverfahren
- Reaktionswege zur Herstellung von Stoffen in der organischen Chemie
- Intensive Laborerfahrung

Mögliche Inhalte des Folgeunterricht in der Sek II

- Mesomerie-Modell von Farbstoffmolekülen
- synthetische Farbstoffe
- Textilfarbstoffe und ihre Bindung an die Fasern