

Seminarfach Farbstoffe

Kursbeschreibung für das Seminarfach – SJ 2023/24 – Abitur 2025

Betreuendes Fach: Chemie/Physik

Kursleiter/ -in: Jc

Aufgabenfeld: C	Übergeordnetes Thema/ Semesterthemen:	Kurze inhaltliche Beschreibung, Aspekte des Themas, Fächerübergreif,...:
12.1	Farbstoffe – ein Kessel Bunt	<ul style="list-style-type: none">• Erwerb von Grundkenntnissen zum Thema Farbstoffe (inhaltlich + experimentell), u.a.:• Physikalische Betrachtung des Lichts (Grundlagen der Lichtabsorption und Lichtreflexion, Additive und subtraktive Farbmischung)• Chemische Betrachtung des Lichts (Strukturelle Voraussetzungen der Farbigkeit, Absorptionsspektren)• Wahrnehmung von Licht (Auge; Fächerübergreif: Biologie)• Farbpsychologie
12.2	Farbstoffe im Alltag, in der Industrie und im Labor Methoden wissenschaftlichen Arbeitens	<ul style="list-style-type: none">• Natürliche und synthetische Farbstoffe• Naturfarbstoffe• Lebensmittelfarbstoffe• Azofarbstoffe • Informationsbeschaffung und -verarbeitung• Bibliotheksarbeit• Zitiertechniken → Anwendung an einem konkreten Beispiel
13.1	Facharbeit und Präsentation	Schreiben der Facharbeit und Präsentation dieser

10.05.2023

J. Jacdo