

---

# TEXTILFÄRBEN

## ANGEBOTSBESCHREIBUNG<sup>1</sup>

In diesem Angebot geht es um das ökologische Färben von Textilien. Die Schülerinnen und Schüler sind Mitglieder eines Forschungsteams des Start-Up-Unternehmens *ColorSplash*, dessen Markenzeichen es ist ökologisch einwandfreie Kleidung zu produzieren. Die Lernenden bekommen die Aufgabe, die Investoren mit dem von ihnen entwickelten Färbeverfahren, sowie einer dazugehörigen Qualitätssicherung von der Tragfähigkeit eines nachhaltigen Unternehmenskonzepts zu überzeugen.

Dazu gewinnen die Schülerinnen und Schüler Farbstoffe aus natürlichen Ressourcen (Rote Beete, Blauholz, Krapp etc.) und führen Testreihen mit der hergestellten Färbelösung durch, um ihre Verwendbarkeit zu überprüfen. Dabei arbeiten weitgehend selbstständig und organisieren ihr Vorgehen in Eigenregie (=Projektlernkonzept).

**Hinweis:** Das Angebot kann auf Wunsch mit anderen Angeboten zum Thema „Farbstoffe“, wie z.B. dem Farbstoffpraktikum, kombiniert werden.

Lehrplanorientierung	Chemie (Klasse 12, LB 4 Farbstoffchemie)
Themen	Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"><li>- Farbstoffe</li><li>- Färbeverfahren &amp; Färben mit Naturstoffen</li><li>- Zusammenhang zwischen Faser und Haltbarkeit des Farbstoffs</li></ul>
Personenzahl	max. 30
Schulart	Gymnasium
Dauer	5 Stunden (6 – 7 Unterrichtsstunden)
Termin	auf Anfrage
Kosten	ab 3€ pro Person

---

<sup>1</sup> nach einer Idee von Kevin Appelhans und Felix Pohle