

PROJEKT-STECKBRIEF

BIOKUNSTSTOFFE – DIE NATUR MACHT'S VOR



ZIELGRUPPE: ab Klasse 10 **TEILNEHMER:** bis 26 Personen

DAUER: 5 Stunden **PREIS:** 9,50 EUR pro Person

LEHRPLANBEZUG: **Chemie** OS Kl. 9, LB 2, 3, 4
Kl. 10, LB 1, 4
GYM Kl. 10 LB 2, 3, 4
Kl. 12 LB 3, WB 1 LK

INHALT: u. a. Herstellen verschiedener Folien aus Chitosan und Stärke, Herstellen von "Kondomen" aus Latex, Schellackfirnis, PVP in Arzneimitteln

ABLAUF:

Ob Schallplatten, Tischtennisbälle oder Verpackungsmaterial: Biokunststoffe finden in zahlreichen Produkten unseres Alltags Anwendung. In diesem **Projekttag** setzen sich die Schülerinnen und Schüler mit dem Thema der nutzbaren Biopolymere auseinander.

Wie wichtig die Themen der **Nachhaltigkeit, Müllvermeidung und alternativer Verpackungsmaterialien** sind, soll hierbei als Grundgedanke herangezogen werden. Anspruchsvolle Versuche zur Herstellung von biopolymeren Stoffen, deren Untersuchung und die Möglichkeiten der Änderung physikalischer Eigenschaften stehen im Mittelpunkt.

Die Schülerinnen und Schüler stellen in verschiedenen Versuchen unterschiedliche Biopolymere aus der Alltagsanwendung her, wie zum Beispiel aus **Stärke, Chitosan oder Schellack**. Sie lernen die unterschiedliche Einteilung von Biopolymeren kennen und experimentieren mit unterschiedlichen Formen von Biokunststoffen aus ihrem Alltag.



GLÄSERNES LABOR

im Deutschen Hygiene-Museum Dresden
Lingnerplatz 1, 01069 Dresden

Laborleiterin

Frau Babett Tauber

Telefon: 0351 215 278 44

Telefax: 0351 215 288 61

E-Mail: glaesernes-labor@sbgdd.de

Internet: www.glaesernes-labor-dresden.de

ONLINE-ANMELDUNG ÜBER

www.glaesernes-labor-dresden.de



in Trägerschaft der

Sächsischen Bildungsgesellschaft
für Umweltschutz und Chemieberufe
Dresden mbH (SBG)



in Kooperation mit der

BASF Schwarzheide GmbH
als Hauptsponsor



in Partnerschaft mit dem

Deutschen Hygiene-Museum Dresden