

## „Kunststoffe – Stoffe für (fast) alles!?“

Kunststoffe sind aus dem Alltag des 21. Jahrhunderts nicht mehr wegzudenken. Was bliebe von den gegenwärtig hergestellten Bauwerken, technischen Geräten, Textilien, medizinischen Apparaturen und Hilfsmitteln aber auch von Sport- und Freizeitartikeln ohne Kunststoffe übrig?

In diesem Kurs werden von den Schülern verschiedene **Kunststoffe** nach verschiedenen Mechanismen **synthetisiert**.

Neben den „Klassikern“ **Nylon** und **PUR-Schaum** gehören dazu die Herstellung von unterschiedlich stark **vernetzten Makromolekülen** sowie der Vergleich der Eigenschaften dieser Produkte.

Redox- und lichtinitiierte Synthesen lernen die Schüler kennen.

**Probleme** des Kunststoffeinsatzes in fast allen Bereichen des täglichen Lebens werden experimentell erfahrbar gemacht.

Als Alternative wird zudem „Kunststoff“ aus **Biomolekülen** hergestellt.

Zur Trennung eines Kunststoffgranulat-Gemisches soll ein eigener Lösungsansatz gefunden werden.

**Dieses Angebot wendet sich an Schüler ab der Klassenstufe 10.**

Der Kurs dauert 4 Stunden, max.

Teilnehmerzahl: 18

Der Kostenbeitrag beträgt für Schüler

der Sek I: 9,- Euro

der Sek II 12,- Euro

### Infos zu Terminen, Ort und Inhalten:

Dr. Bärbel Görhardt

Gläsernes Labor

BBB Management GmbH

Campus Berlin-Buch

Robert-Rössle-Str. 10

13125 Berlin

Tel.: 030-9489-2923

[b.goerhardt@bbb-berlin.de](mailto:b.goerhardt@bbb-berlin.de)

[www.glaesernes-labor.de](http://www.glaesernes-labor.de)



Unterstützt durch

