

## „Indigo & Co.“ – Hier geht es bunt zu.

Farbstoffe begleiten uns im alltäglichen Leben und bieten aufgrund ihrer unterschiedlichen chemischen Strukturen und physikalischen Eigenschaften vielfältige Einsatzmöglichkeiten. In diesem Praktikum stehen Synthesen und Reaktionsmechanismen bekannter Farbstoffe wichtiger Farbstoffklassen im Vordergrund.

Schüler extrahieren den naturidentischen Farbstoff **Riboflavin** aus einem Lebensmittel und betrachten dessen Fluoreszenzeigenschaften.

Aus der größten Gruppe der synthetischen Farbstoffe, den **Azofarbstoffen**, wird ein Vertreter synthetisiert – das **Sudangelb**.

Ein allseits bekannter Indikator, **Phenolphthalein**, aus der Gruppe der **Triphenylmethanfarbstoffe** wird hergestellt und dessen pH-Aktivität betrachtet. Auch das **Fluorecein** wird aus dieser Gruppe hergestellt.

**Indigo** – oder einfach mal blau machen – unter diesem Motto steht die Synthese von Indigo.

**Phthalocyanin-Farbstoffe**, strukturell verwandt mit Hämoglobin und Chlorophyll, werden synthetisiert.

**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: 8,- Euro

der Sek II 11,- Euro

### Infos zu Terminen, Ort und Inhalten:

Dr. Bärbel Görhardt

Gläsernes Labor

BBB Management GmbH

Campus Berlin-Buch

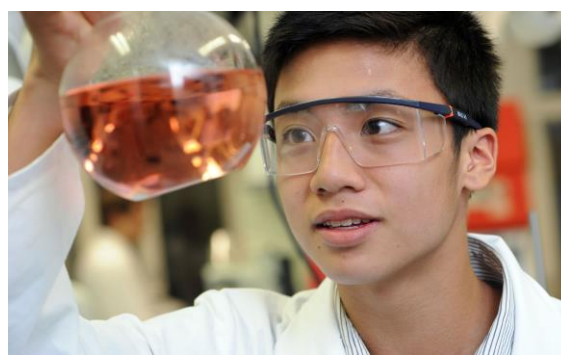
Robert-Rössle-Str. 10

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:

