



# Begabungsstützpunkt Nordschwaben

Kurs N08 für das Schuljahr 2019/20

Titel:

Nachhaltiges Wirtschaften mit der Chemie

Beschreibung:

Die Herausforderungen im Rahmen des Klimawandels sind ein gesamtgesellschaftliches Problem. Auch die Chemie hat dafür verschiedene Lösungsansätze bereit, die mit den Schülern in modellhaften Versuchen erarbeitet werden sollen.

Beispielhafte Themen sind:

Lichttechnik: Herstellung von Leuchtdioden bzw. Farbstoffen für weiße LED.

Energietechnik: Photovoltaik anhand farbstoffsensibilisierter Photovoltaikzellen oder Speicherung von Wasserstoff in Form von Methan oder die Brennstoffzelle sind hier mögliche Themengebiete. Nachwachsende Rohstoffe: Rapsölmethylester oder Ethanol sind Beispiele für Energieträger aus Pflanzen.

Dieser Kurs ist im Wesentlichen eine Wiederaufnahme der Kurse in den Jahren 2015/16 und 2016/17 unter dem Titel "Die Energiewende und der Beitrag der Chemie".

Veranstaltungsort:

Bertha-von-Suttner-Gymnasium  
Heerstr. 117  
89233 Neu-Ulm

Jahrgangsstufen:

in der Regel 9-12

Zeit:

in der Regel samstags oder in den Ferien von 9-17 Uhr

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

Axel Schaz  
Bertha-von-Suttner-Gymnasium  
Heerstr. 117  
89233 Neu-Ulm  
axel.schaz@bvsg-nu.de  
0731/205566-0