



Freestyle Chemie (Laborkurs + offenes Forschen)

(ab Klasse 9)

Die Chemie ist die Wissenschaft der Stoffumwandlung und damit als solche nicht mehr aus unserem Alltag wegzudenken. Es wird heiß, kalt, bunt und manchmal raucht und stinkt es auch!

Zu Beginn des Kurses sollen in einem 12-wöchigem Workshop grundlegende Denk- und Arbeitsweisen eines Chemikers erlernt, geübt und vertieft werden. Wir werden chemische Substanzen synthetisieren und auch chemische Analysen durchführen. Die Versuche stammen aus den verschiedenen Bereichen - hier einige Beispiele:

- Wie funktionieren Reinigungsmittel? (Säure-Base-Chemie)
- Ist der Spitzer oder die Zitrone die bessere Batterie? (Redoxchemie)
- Wie hoch kann ein Schnapsglas hüpfen? (Energetik; Knallgasgemisch)
- Wie kommt der Geschmack in den Joghurt? (Herstellung von Aromastoffen)
- Was ist in Tee, Kaffee oder Schokolade enthalten? (Nachweisreaktionen)
- Wie kommt die Farbe in die Kleidung? (Herstellung des Jeans-Farbstoffes Indigo)
- Wie werden Arzneimittel hergestellt (Synthese von Aspirin)

Die erlernten Methoden sind eine gute Grundlage für eure eigene Forschung. Im SFZ-Chemielabor findet ihr einen gut ausgestatteten Laborplatz für die Verwirklichung eurer eigenen Projektideen und werdet mit Rat und Tat unterstützt – auch bei der Findung von neuen Fragestellungen. Spannende Fragestellungen nehmen an Wettbewerben wie Jugend forscht oder Chemie im Alltag teil.

Für diesen Kurs treffen wir an jeweils einem Nachmittag pro Woche:

Wo?	SFZ Reutlingen-Tübingen-Neckaralb, Mühleweg 5/7, 72800 Eningen
Wann?	Vorbesprechung (Terminfestlegung): Fr, 16.11.18, 15:00 Uhr
Kursleiter	Gerti Redinger
Teilnehmer	maximal 10 (ab Klasse 8)
Vorwissen	ist nicht erforderlich – Neugierde unbedingt!
Anmeldung	Bitte trage dich in die entsprechende Liste ein oder schiebe eine E-Mail bis 8.11.2018 an Gerti.Redinger@sfz-bw.de .