

Laborraum & NaWi-Berufe

Jahrgangsstufe: 9

Stundenumfang: 3 Wochenstunden

Kursdauer: 1 Jahr

Inhalte:

In diesem Kurs erweitert und vertieft ihr eure naturwissenschaftlichen Kenntnisse aus dem praktischen und theoretischen Bereich. Ihr arbeitet mit verschiedenen (alltäglichen) Stoffen, führt Nachweise durch und plant Experimente. Ganz besonders wichtig wird es sein, dass ihr angeleitet experimentiert, aber auch selbst Experimente plant und die im Experiment gewonnenen Erkenntnisse zielgerichtet und exakt auswertet.

Auf diese Weise unterscheidet ihr beispielsweise auf den ersten Blick gleich aussehende Feststoffe oder Gase beim Experimentieren, untersucht Lebensmittel, betrachtet Naturphänomene wie den Regenbogen oder optimiert Kühlmöglichkeiten. Dabei werden technisch relevante Prozesse und ökologische Gesichtspunkte mit in den Blick genommen, je nach euren Interessen sind auch Projektarbeiten möglich.

Auf diese Weise werden naturwissenschaftliche Techniken eingeübt, die in verschiedenen NaWi-Berufen relevant sind. Verschiedene Berufsbilder können dabei je nach Zusammensetzung eurer Gruppe in den Fokus gestellt werden, auch der Besuch von außerschulischen Lernorten ist denkbar. In diesem Kurs werdet ihr in der Ausbildung eurer naturwissenschaftlichen Interessen unterstützt und kommt mit aktuellen Themenbereichen in Kontakt.

Eignungsvoraussetzungen:

- Interesse an den Naturwissenschaften (insb. Biologie, Chemie, Physik)
- Sauberes und sicherheitsbewusstes Arbeiten im Labor
- Interesse, Vorgänge zu verstehen und Nachweise zu planen
- grundlegendes Interesse an naturwissenschaftlich-technischen Berufen und Arbeitsweisen