

Das Fach „Naturwissenschaften“

Worum geht es in diesem Fach?

In diesem Fach geht es um viele verschiedene Themenbereiche der Naturwissenschaften, die in den Nebenfächern kaum oder wenig behandelt werden. Dabei erfährst du viel über die Natur und deinen Körper und erforschst deine Umwelt. Du lernst, wie Recycling funktioniert, wie Kleidung produziert wird oder wie Medikamente hergestellt werden. In diesem Fach arbeitest du oft mit deinen Mitschülerinnen und Mitschülern zusammen. Ihr bearbeitet verschiedene Arbeitsaufträge gemeinsam und präsentiert eure Ergebnisse. Außerdem führt ihr Versuche nach Anleitung durch, dokumentiert sie und wertet eure Beobachtungen aus. Ihr plant aber auch eigene Experimente und versucht so, unterschiedliche Fragen eigenständig zu beantworten. In diesem Fach liest du aber auch Texte und bearbeitest unterschiedliche Aufgaben dazu.



Welche Themen werden in diesem Fach behandelt?

Folgende Themen sind unter anderem für dieses Fach vorgesehen:

Klasse 7:

- Recycling (Recyclingarten, der Weg des Altpapiers, Wertstoffe aus dem Müll)
- Farben (Farben aus der Natur, das menschliche Auge, Farbwahrnehmung, Farbstoffe)

Praxis: Papier schöpfen, Recyclingarten modellieren, aus Pflanzen Farbstoffe entnehmen

Klasse 8:

- Boden (Bodenentstehung, Bodenfunktion, Boden als Lebensraum, Bodenlebewesen, Pflanzen)
- Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung (Weiterverbreitung von landwirtschaftlichen Produkten / Verbraucheraufklärung, Haltungsformen, Bioprodukte)

Praxis: Versuche (Bodenentstehung und Verwitterung), Bestimmung wirbelloser Lebewesen

Klasse 9:

- Haut (Funktion, Hauterkrankungen und Hautveränderungen, Hautpflege...)
- Kleidung (Naturfasern/Kunstfasern, Herstellung/Veredelung, der Weg der Jeans)

Praxis: Versuche (Tenside/Emulsionen/Sonnencremes/Fasereigenschaften), Kosmetikerherstellung

Klasse 10:

- Medizin/Gesundheit (Blutkreislauf, Arzneimittelforschung, Allergien, Medikamente, Berufe..)

Praxis: Bakterienvermehrung, Modelle einer allergischen Reaktion, Umfrage „Allergien“

Welche Eigenschaften solltest du für dieses Fach mitbringen?

Du solltest Interesse an den naturwissenschaftlichen Fächern (Biologie, Chemie und Physik) mitbringen und Spaß am praktischen Arbeiten haben. Zum Experimentieren gehört aber nicht nur die Durchführung, sondern auch die Dokumentation und die Auswertung der Versuche. Gruppenarbeiten sollten dir viel Freude bereiten und du solltest selbstständig arbeiten können. Du benötigst keine Vorkenntnisse für dieses Fach.