

# Naturwissenschaft



**"Ich möchte gerne Tierärztin werden."**  
Sarah

**"Es ist interessant, mehr über unsere Umwelt zu erfahren."**  
Robert

**"Ich lerne im Unterricht, was ich später als Wissenschaftler machen kann."**  
David

**"Weil ich gerne in der Natur bin."**  
Lukas

**"Die coolen Experimente finde ich besonders gut."**  
Stefan

# Naturwissenschaften

## Warum Naturwissenschaften?

Der naturwissenschaftliche Unterricht soll dein Interesse für Inhalte, Denk- und Arbeitsweisen dieses Fachbereichs wecken, aufgreifen und verstärken. Gleichzeitig wird deine naturwissenschaftliche Bildung erweitert, was für viele Berufe nützlich sein kann.

Der Schwerpunkt der WPI-NW Themen liegt in den Bereichen Biologie und Umwelt und beinhaltet für Mädchen wie für Jungen gleichermaßen interessante Gebiete.

Die Mitarbeit im Wahlpflichtbereich NW schafft wichtige Grundlagen für das Verständnis des Stoffes der gymnasialen Oberstufe.

## Womit beschäftigen sich die Naturwissenschaften?

Die Natur ist sehr vielfältig. Menschen, Tiere und Pflanzen, das Meer und der Boden, Stoffe wie Wasser, Eis, Steine und Luft, Verbrennungsvorgänge, der blaue Himmel und die Wolken gehören beispielsweise dazu.

Mit der Beschreibung und Untersuchung beschäftigen sich die **Naturwissenschaften**: die **Biologie**, die **Chemie** und die **Physik**. Dabei sind diese Einzelwissenschaften oft miteinander vernetzt. So hängen zum Beispiel der Bau des Ohrs (Biologie) mit seiner Aufgabe, der Weiterleitung von Schall (Physik), eng zusammen. Die Erkenntnisse aus den Naturwissenschaften nutzt der Mensch in der **Technik**. Techniker können die Ergebnisse anwenden, um zum Beispiel Werkzeuge, Maschinen oder Geräte zu entwickeln, die dem Menschen im Alltag helfen.



Ein technisches Gerät wie das Flugzeug ermöglicht es dem Menschen, sich wie ein Vogel in die Luft zu erheben.

So wird z. B. „Fortbewegung in Natur und Technik“ ein Thema in NW sein.

Weitere Themen sind:

- Naturschutz im Schulgelände und Schulumfeld (Lebewesen und Umwelt)
- Wasser
- Formen des Zusammenlebens (Schwerpunkt: Bienen).



## Wann solltest du Naturwissenschaften wählen?

Vor der Wahl solltest du dir überlegen, ob du Interesse hast,

- ✓ dich mit naturwissenschaftlichen Fragen zu beschäftigen.
- ✓ Experimente durchzuführen und Modelle zu bauen.
- ✓ eigene Versuche und Messungen zu planen, durchzuführen und auszuwerten.
- ✓ Lebewesen und Dinge im Gelände zu beobachten.
- ✓ Informationen aus Büchern zu suchen.
- ✓ Tabellen, Zeichnungen und Übersichten anzufertigen.



Wichtig: Überprüfe, ob deine bisherigen Leistungen in NW so waren, dass du erfolgreich im WP-Fach mitarbeiten kannst. Außerdem solltest du mindestens ausreichende Leistungen im Fach Mathematik haben.