

Naturwissenschaften

Warum solltest du das Fach „Naturwissenschaften“ wählen?

Das Fach NW kennst du bereits. Im Klassenunterricht wird es aber nach dem 6. Schuljahr enden. Danach bekommst du in wechselnder Folge Biologie, Physik und Chemie.

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.

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

Welche Inhalte werden vermittelt?

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 dem ersten großen Thema lernst du zunächst einmal viele bedeutende Naturwissenschaftler:innen aus allen Bereichen kennen. Da wir uns immer im Fachraum treffen und die Gruppe kleiner als in der Klasse ist, kannst du selbst eine ganze Menge spannender Experimente durchführen.

Die Themenschwerpunkte liegen oft in der Biologie aber auch die Disziplinen Chemie und Physik finden ihren Platz. Nicht selten bietet sich die Teilnahme an einem Wettbewerb an.

So wird z. B. „Medikamente und Gesundheit“ ein Thema in NW sein.

Weitere Themen sind z.B.:

- Wie ist der Boden aufgebaut? Was passiert im Boden?
- Wie entsteht der Regenbogen? Was sind eigentlich Farben?
- Was ist moderne Landwirtschaft?
- Auch unsere schuleigenen Bienen finden ihren Platz und sind damit Teil des Unterrichts

Welch Voraussetzungen solltest du für das Fach „Naturwissenschaft“ mitbringen?

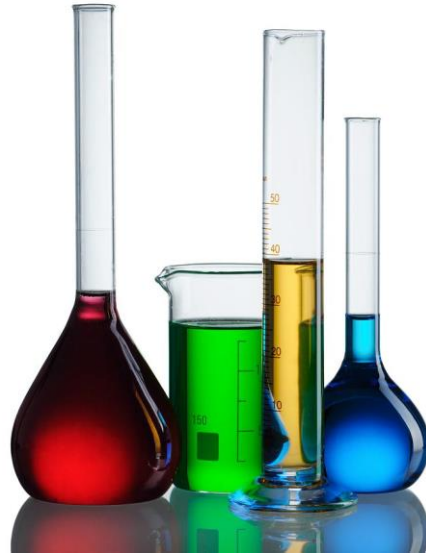
Vor der Wahl solltest du dir überlegen, ob du Interesse hast,

- ✓ 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.

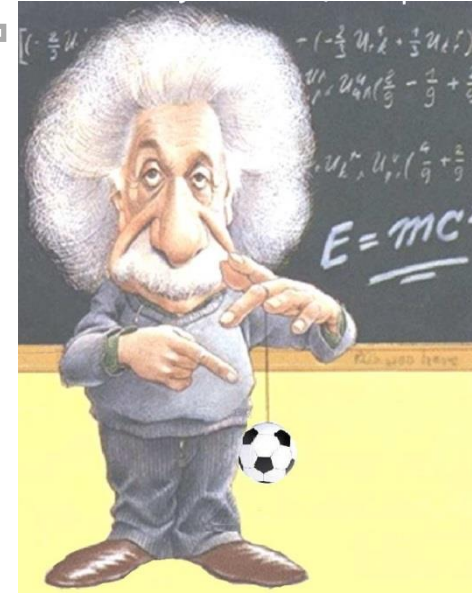
Naturwissenschaften



- **Biologie**



Chemie



Physik

Naturwissenschaften



- Es ist keine Vertiefung des regulären Naturwissenschaftsunterrichts sondern beschäftigt sich mit besonderen Themen dieser Fächer.



Naturwissenschaften



- **Bedeutende Naturwissenschaftler JG 5**
- Vorträge vorbereiten und halten
- → Versuche planen und durchführen
- → theoretisches



festigen

Naturwissenschaften



- **Schwerpunktthemen im neuen Lehrplan 6 / 7:**

- Boden
- Farben
- Recycling

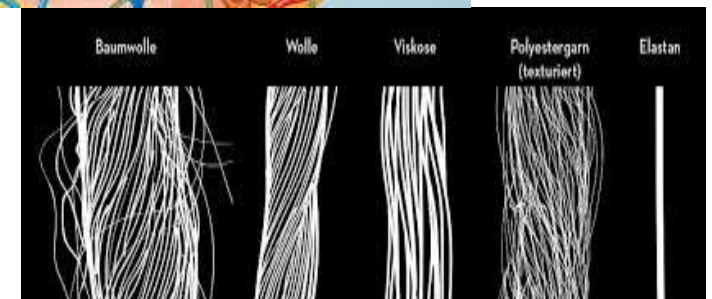


Naturwissenschaften



- **Schwerpunktthemen im neuen Lehrplan 8-10:**

- Haut
- Landwirtschaft
- Kleidung
- Medikamente & Gesundheit



Naturwissenschaften



- **Jahrgangsübergreifend und themenübergreifend:**
 - *Mit Bienen in die Zukunft* (Schulprojekt)
- Thema: staatenbildende Insekten



Naturwissenschaften



Das Kind sollte Spaß daran haben:

- ✓ sich mit naturwissenschaftlichen Fragen zu beschäftigen
- ✓ Experimente durchzuführen und Modelle zu bauen
- ✓ Gerne in Projekten arbeiten
- ✓ 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