

**Information:**  
**Wahlpflichtfach Naturwissenschaften in Klasse 9**  
**am Beethoven-Gymnasium**

Liebe Schüler\*innen,

die Naturwissenschaften, von denen ihr über den Regelunterricht schon die einzelnen Disziplinen Biologie, Chemie und Physik kennengelernt habt, bilden das Fundament für das Verständnis unserer Natur.

Ein tiefes Verständnis der uns umgebenden Natur ist von ungeheurer Wichtigkeit, sei es für den technologischen Fortschritt zur Vermeidung der Klimakrise, der Bekämpfung von Krankheiten oder auch hinsichtlich der Bewertung gesellschaftlicher Entscheidungen.

Eine klare Zuordnung eines Themas zu einer konkreten Wissenschaft ist hierbei oft nicht möglich – Kontexte kennen keine Fächergrenzen. Und so spricht man in der Regel von interdisziplinären Themen, wenn Themen mehrere Wissenschaften berühren.

Betrachten wir beispielsweise den in den letzten Jahren rasant gewachsenen Anteil an Elektrofahrzeugen, so sind hierbei neben elektrischen und chemischen Detailfragen für die Produktion und Funktionsweise des Fahrzeuges auch ökologische Fragen hinsichtlich der Rohstoffgewinnung und einem nachhaltigen Betrieb zu thematisieren.

Weitere Themen könnten u. A. z. B. die Möglichkeit von mikrobiologischen Abbau- (Kompost) und Herstellungsprozessen oder das Thema Recycling sein.

Im 9. Jahrgang habt ihr nun die Möglichkeit, mit der Belegung des **Wahlpflichtfaches Naturwissenschaften** diese interdisziplinären Themen genauer unter die Lupe zu nehmen.

Hierbei werdet ihr interessanten Fragestellungen nachgehen, eine Menge zusätzliches aus den Disziplinen der Biologie, Chemie und Physik lernen und euch mit typischen Methoden und Techniken der Naturwissenschaften weiter vertraut machen.

Wichtig hierbei sind Neugierde, die Lust, über den Tellerrand zu schauen, und Freude am Experimentieren, denn gerade dem Experiment kommt in den Naturwissenschaften eine besondere Bedeutung zu.

Wurde dein Interesse geweckt? Dann wähle Naturwissenschaften als Wahlpflichtfach in Klasse 9.

Herzlichst  
der Fachbereich Naturwissenschaften  
Beethoven-Gymnasium