



## Wahlunterricht Naturwissenschaften

### Beschreibung

Der Wahlunterricht richtet sich vor allem an Schülerinnen und Schüler, die ihre MINT-Kompetenzen erweitern möchten. Die Besonderheit ist dabei das fächerübergreifende Arbeiten mit Schwerpunkten aus Physik, Chemie und Biologie. Es werden naturwissenschaftliche Phänomene in den Fokus genommen und im Rahmen von Schülerexperimenten untersucht. Die Teilnahme an außerschulischen Wettbewerben ist Bestandteil des Unterrichts. Dabei werden Chancen und Risiken neuer Technologien beleuchtet und naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen vermittelt.

### Halbjahresthemen

- 9.1 Astronomie, Teilnahme am Junior Science Wettbewerb
- 9.2 Akustik, Grundlagen der Quantenphysik
- 10.1. Natur- und Medizinprodukte, Arzneimittel
- 10.2. Umweltprobleme, Kunststoffe/Klebstoffe, Nanotechnologie

### Notengebung

Pro Halbjahr wird eine zweistündige Klausur geschrieben. Statt einer zweistündigen Klausur können auch zwei einstündige Klausuren geschrieben werden. Einmal pro Schuljahr kann die Klausur durch eine besondere Lernleistung ersetzt werden (z.B. Projektpräsentation). Das Führen eines Portfolios ist verpflichtend und wird bewertet.

### Besonderheiten

- Der Unterricht findet weitgehend in Teams statt, die an Problemlösungen auch experimentell zusammenarbeiten.
- Das selbstständige Führen eines Portfolios, das mit eigenen Ideen ergänzt werden soll, wird vorausgesetzt.
- Die Konzeption des Wahlunterrichts Naturwissenschaften ist unabhängig von den Inhalten in den Nawi-Klassen der Jahrgangsstufen 5 und 6.
- Der Wahlunterricht Naturwissenschaften ergänzt den naturwissenschaftlichen Unterricht in den Jahrgangsstufen 9 und 10, jedoch mit anderer inhaltlicher Ausrichtung. Er fördert eine entsprechende Schwerpunktbildung in der gymnasialen Oberstufe.

### Ansprechpartner für Rückfragen

Annika Weigel ([annika.weigel@steinschule-ldk.de](mailto:annika.weigel@steinschule-ldk.de))