



Wahlunterricht Naturwissenschaften

Beschreibung

Der Wahlunterricht richtet sich vor allem an Schülerinnen und Schüler mit Interesse an Themen aus Natur und Technik. Die Besonderheit ist dabei das fächerübergreifende Arbeiten mit Schwerpunkten aus dem MINT-Bereich sowie den übrigen Naturwissenschaften und Geographie. Es werden naturwissenschaftliche Phänomene in den Fokus genommen und im Rahmen von Schülerexperimenten Labortechniken erlernt. Exkursionen zu außerschulischen Lernorten sowie die Teilnahme an Wettbewerben sind Bestandteil des Unterrichtes. Dabei werden Chancen und Risiken neuer Technologien beleuchtet und naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen vermittelt.

Halbjahresthemen

- 9.1 Naturgefahren – Neobiota - Bionik
- 9.2 Nanotechnologie – Werkstoffe der Zukunft
- 10.1 Arzneimittel – Forensik
- 10.2 Künstliche Intelligenz – Umwelttechnik

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 selbständige 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 WU Naturwissenschaften ergänzt den naturwissenschaftlichen Unterricht in den Jahrgangsstufen 9 und 10, jedoch mit anderer Gewichtung. Er fördert eine entsprechende Schwerpunktbildung in der gymnasialen Oberstufe.

Ansprechpartner für Rückfragen

Pia Frenken (pia.frenken@steinschule-ldk.de)