

Wahlpflichtunterricht Naturwissenschaften

In der 9. und 10. Klasse kann der Wahlpflichtkurs „Naturwissenschaften“ mit zwei zusätzlichen Stunden pro Woche gewählt werden. Die Themenfelder des NaWi-Kurses sind besonders dazu geeignet, die Vernetzungen der Naturwissenschaften Physik, Chemie und Biologie erfahrbar zu machen. Der Wahlpflichtkurs hat eine starke experimentelle Orientierung. Bei Interesse und entsprechendem Engagement sollen die Schülerinnen und Schüler die Gelegenheit bekommen, sich überregionalen Projekten oder Wettbewerben zu stellen.

Methodische Schwerpunkte

- Projektarbeit
- experimentelle Methode
- Nutzung außerschulischer Lernorte (z.B. Exkursionen einmal pro Halbjahr)
- Förderung der Kommunikationskompetenz
- Training von Fachmethoden, die in der Sekundarstufe II von besonderer Bedeutung sind

Übersicht der Themenfelder

Die Themenfelder sind so gestaltet, dass notwendige Grundlagen im Fachunterricht gelegt werden konnten und unter neuen Gesichtspunkten betrachtet und vor allem vertieft werden können.

- | | |
|------------|---|
| Klasse 9: | <input type="checkbox"/> Von den Energiequellen für iPod und Co |
| | <input type="checkbox"/> Vom Leben unter den Bedingungen der Schwerelosigkeit |
| | <input type="checkbox"/> Vom Fliegen |
| Klasse 10: | <input type="checkbox"/> Vom Hören |
| | <input type="checkbox"/> Vom Sehen |
| | <input type="checkbox"/> Vom Waschen |

SINUS

Drei Kollegen unserer Schule erarbeiten und erproben seit 2010 zusammen mit Kollegen anderer Schulen (SINUS-transfer-Projekt) Unterrichtsmaterialien für den Biologie- und Chemieunterricht.