

## Seminarfach: Umwelt

### Kursbeschreibung für das Seminarfach – SJ 2024/25 – Abitur 2026

„Alle malen schwarz, ich seh` die Zukunft pink...“ (Peter Fox)

Wer den Titel „Umwelt“ liest, verdreht oft schon die Augen. Die Medien sind voll von Gletscherschmelze, Klimawandel, Umweltkatastrophen und Mikroplastik. Sind Sie wirklich die letzte Generation?

Seit Jahrmillionen verändert sich unser Planet und nur die fittesten überleben. Wie können wir uns und unsere Lebensweise also besser an die Gegebenheiten anpassen? Welche Materialien sollten wir bevorzugen, wie sollten wir Pflanzen anbauen, welche Tiere eignen sich langfristig für die Nutzung und was ist mit einem Planet B? Die Palette dieses Seminarfaches ist breit und arbeitet interdisziplinär über alle Naturwissenschaften hinaus.

Voraussetzung: Sicheres Fachwissen in mindestens einer Naturwissenschaft ist von Vorteil, da ein praktischer Einbezug von Experimenten oder die Auswertung vorhandener Daten gefordert wird.

Betreuendes Fach: Biologie/Chemie

Kursleiter/ -in: Be

Aufgabenfeld:	Übergeordnetes Thema/ Semesterthemen:	Kurze inhaltliche Beschreibung, Aspekte des Themas, Fächerübergreif,...:
12.1	Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definitionen zum Begriff Umwelt</li> <li>▪ Biodiversität vs. Monokultur</li> <li>▪ Ökologisch vs. konventionell</li> <li>▪ Stadt, Land, Fluss – Hochwasserproblematik oder Anpassungsträgheit</li> <li>▪ Erneuerbare Energien und Smart Grids</li> <li>▪ Atmosphäre – Aufbau und Belastung</li> <li>▪ Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen</li> <li>▪ Recycling oder biologisch abbaubar</li> </ul>
12.2	Das Experiment  Methoden wissenschaftlichen Arbeitens	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Experimente planen, durchführen, protokollieren und auswerten</li> <li>▪ Datensätze auswerten</li> <li>▪ Quellen beschaffen, prüfen und zitieren</li> <li>▪ Bibliotheksarbeit</li> <li>▪ Formalia und Rahmenbedingungen</li> </ul>
13.1	Facharbeit und Präsentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betreutes Schreiben der Facharbeit</li> <li>▪ Durchführung der Präsentation</li> </ul>