



Umwelt/Klima

Informationen zum WPII-Kurs



Was ist der WPII-Kurs Umwelt/Klima

- Fächerübergreifendes Angebot (Chemie und Biologie)
- Die drei Umweltmedien – Boden – Wasser – Atmosphäre, deren naturwissenschaftlichen Ausprägungen und grundlegendes Fachwissen über die Umweltmedien
- Bildung für eine nachhaltige Entwicklung als zentraler Bestandteil
- Praktisches Arbeiten in Form von Experimenten, Analytik und digitaler Messwerterfassung und deren Auswertung sind zentraler Bestandteil



Inhalte Jahrgangsstufe 9

Kippt das Klima? Dauerbrenner Klimawandel

- Ursachen und Forschung
- Energie und Energieversorgung
- Weiterführende Themen: z.B. ökologischer Fußabdruck, Mobilität

Schützenswerte Lebensräume

- Artenvielfalt weltweit: Biodiversität, Schatzkiste Natur (z.B. Medizin)
- Lebensräume unter der Lupe: Fischen in der Arktis

Gewässer

- Einteilung von Gewässern
- Ökosystemleistung von Gewässern
- Biotop erforschen
- Mikroplastik
- anthropogene Einflüsse und Gewässerrenaturierung

Inhalte Jahrgangsstufe 10

Recycling

- Mülltrennung und -vermeidung
- Abfallwirtschaft
- Kompostierung
- Up- und Recycling
- Müllarten
- Reduce – Reuse – Recycle

Böden

- Bodenentstehung
- Bodenarten und Bodentypen
- Bodenanalysen
- Boden als Lebensraum

Nützliche Informationen

Klassenarbeiten?

- Klassische Wissensüberprüfung, aber auch Plakaterstellung, Portfolio oder Projektarbeit

Methoden?

- Experimente, Befragungen, Untersuchungen, Freiarbeit, Projektarbeit, Einzel- und Gruppenarbeit, aber auch Diskussionen

Wettbewerbe?

- Bundesumweltwettbewerb
- Jugend forscht

Wer sollte Umwelt/Klima wählen?

Schüler:innen, die...

- Interesse an dem Zustand unserer Erde haben
- Naturwissenschaften mögen
- gerne experimentell arbeiten und die so gewonnen Daten auswerten und deuten
- Spaß an Teamarbeit haben & die auch neben klassischem Unterricht gerne selbstständig arbeiten

