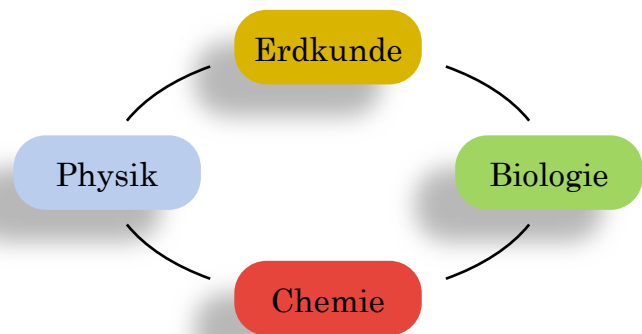


Naturwissenschaften



Von der Erde...

Im WPfII-Fach Naturwissenschaften werden fächerübergreifende Zusammenhänge zwischen Biologie, Chemie, Physik und Erdkunde erarbeitet, um wesentliche Phänomene unserer Umwelt zu verstehen. Es bereitet zusätzlich perfekt auf die Oberstufe mit naturwissenschaftlichen Fächern vor.

Inhalte der Jahrgangsstufe 8:

- Aufbau der Erde, Plattentektonik, Methoden der Geophysik
- Übersicht über die Erdgeschichte
- Aufbau von Mineralien und Gesteinen
- Verwitterung, Abtragung, Bodenbildung
- Bodentypen und Bodenarten
- Böden als Grundlage der Landwirtschaft
- Wechselwirkungen zwischen Boden und Pflanze
- Nutzpflanzen (heimische und tropische Arten)
- Leben im Boden (Bodentiere)

Inhalte der Jahrgangsstufe 9.1:

- Wetterbeobachtung, Messung von Wetterelementen
- einfache physikalische Zusammenhänge:
 - Aggregatzustände des Wassers
 - absolute/relative Luftfeuchtigkeit
 - Temperatur und Dichte von Luft
 - Taupunkttemperatur
 - Entstehung und Arten von Niederschlägen
- Zirkulation in den Tropen und in den gemäßigten Breiten
- Wetterkarten und Wettervorhersage
- extreme Wetterbedingungen
- Wetter und Klima im Wandel

Inhalte der Jahrgangsstufe 9.2:

- Astronomie im Alltag
- scheinbare und wahre Bewegungen am Himmel
- Orientierung am Himmel
- Mondlauf und Mondphasen
- Das Sonnensystem - unsere astronomische Heimat
- vom geozentrischen zum heliozentrischen Weltbild
- Die Sonne - ein Stern
- Blick in den Kosmos (Galaxien, Schwarze Löcher,...)

...zu den Sternen.