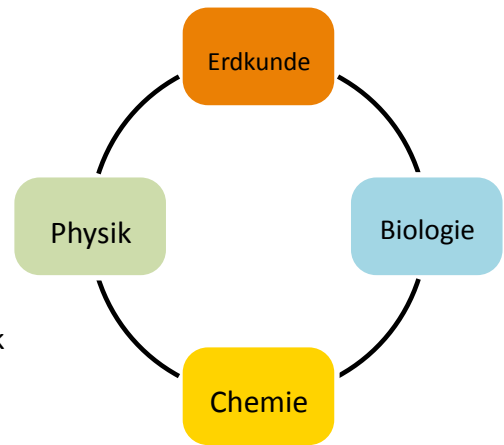


Naturwissenschaften WP 2



Jahrgangsstufe 8: Die Erde zu unseren Füßen

- Aufbau der Erde, Plattentektonik, Methoden der Geophysik
- Übersicht über die Erdgeschichte
- Mineralien und Gesteine
- Verwitterung, Abtragung, Bodenbildung
- Böden, Grundlage der Landwirtschaft
- Boden und Pflanze
- Nutzpflanzen (heimische Arten, tropische Arten)
- Leben im Boden (Bodentiere)

Jahrgangsstufe 9.1: Wetterkunde

- 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

Jahrgangsstufe 9.2 : Astronomie

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