

Grundwissen Geographie- Q11

Die Schüler erweitern in der Jahrgangsstufe 11 ihr bisheriges Wissen über die Geozonen und gewinnen intensive Einsichten in die Struktur, Funktion und Gefährdung von Ökosystemen:

- Untersuchung unserer globalen Lebensgrundlagen und die Gefährdung durch die anthropogene Nutzung
- Behandeln der Verfügbarkeit, Nutzung, Gefährdung und Schutz ausgewählter Ressourcen von hoher Zukunftsbedeutung im globalen Maßstab
- Diskussion um eine nachhaltige Nutzung begrenzt zur Verfügung stehender Ressourcen
- Erkennen, wie sich Naturrisiken erst durch menschliches Verhalten zu Umweltkatastrophen entwickeln können, und
- Untersuchen von Folgeerscheinungen des globalen Klimawandels
- Interpretation von Satellitenbildern, physisch-geographischen sowie thematischen Karten
- Selbstständiges Anfertigen von Strukturskizzen
- Darstellen von Wirkungszusammenhängen
- Erstellen und Auswerten von Kausalprofilen, Klima- bzw. Thermoisoplethendiagrammen

Als Hilfe wurde von der Fachschaft Geographie folgender Grundwissenskatalog erstellt:

Atmosphärische Grundlagen:

Troposphäre
Globalstrahlung
Albedo
Corioliskraft
Hadleyzelle/ -zirkulation
Inversion
Anti-/Zyklone
Jetstream
Ferrelzelle
ITC
Kohlenstoffkreislauf
Strahlungshaushalts-/
Wärmehaushaltsgleichung
Föhn-Effekt
Ost-/ Westseiteneffekt
Tageszeitenklima

Ressourcen:

Energiedistribution
Eutrophierung
Nachwachsende Rohstoffe
Regenerative Energien
Renaturierung

Marine Grundlagen:

Äquatorialströme
thermohaline Zirkulation
Walker-Zirkulation
Golfstrom
El- Niño / La- Niña

Bodenkunde:

Ferralsole / Podsole
Lithomorphe u.
Frostmusterböden
Permafrost
Bodenversalzung
Denudation
Bodenfließen

Umweltrisiken:

Treibhauseffekt
Klimamodellierung
Vulkanismus
tropische Wirbelstürme
Hurrikan
Tsunami
Erdbeben
Tornado
Frostsprenzung

Bodennutzung:

Subsistenzwirtschaft
Plantagenwirtschaft
Desertifikation
Cash / Food Crops
Monokulturen
Nachhaltige Entwicklung
Brandrodung /
Shifting Cultivation
Hackbau
Nomadismus
Oasenwirtschaft
klimatische / agromische Trockengrenze
Anökome