

Profil: System Erde

Semester		1	2	3	4
Thema		Unsere Erde Ökologie	Ernährung Globale Disparitäten / Gesundheit	Urbaner Raum Aufbau und Funktion	Energiewende Globalisierung, Energie
Inhalte	Profilfach (4std) Geographie	Geoökosysteme - Aufbau - Nutzung - Veränderung am Beispiel von Küsten, immer-feuchten Tropen oder Trockenräumen	Globale Disparitäten - Soziale und wirtschaftliche Ursachen - Entwicklungsstrategien - Bevölkerungsentwicklung, Hungerkrise, Landknappheit	Stadtentwicklung - Stadtentwicklungsprozesse und ihre Auswirkungen - nachhaltige Stadtentwicklung, Smart Cities	Globalisierung - Nachhaltiges Wirtschaften - Nachhaltiger Tourismus - Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen
	Profilfach (4std) Chemie	Klima - Wasserkreislauf - Chemische Gleichgewichte - Auswirkungen auf die Weltmeere - Säuren und Basen - Umweltschutz	Gesundheit - Grundwissen der Organik - Aufbau und Beeinflussbarkeit von Nährstoffen (Proteine, Fette) - Gesunde Ernährung - Energetik und Kinetik	Baustoffe - Kunststoffe - Abbaubarkeit - Recycling - Umweltprobleme durch Konsum - Nanomaterialien	Nachhaltigkeit und Umwelt - Akkus, Batterien - Brennstoffzellen als Zukunftstechnologie - Alternative Energiequellen - Auswirkungen von Klimagasen
	(2std) Seminar	- Operatoren verstehen - Präsentationen erstellen - Kurzvorträge üben - Korrekte Quellenangaben	- Freies Reden und Präsentieren - Prüfungsgespräch professionalisieren - Texte, Bilder, Statistiken, Diagramme, Karten, Karikaturen auswerten	- Dokumentationen anfertigen - Wissenschaftliche Plakate erstellen	- Multiperspektivische Problemfelderarbeit (z.B. Thema Energie) mit z.B. Podiumsdiskussion
Gemeinsame Projekte		Wasseruntersuchungen, Thema „Veränderungen der Atmosphäre“	gemeinsamer Kochtag	Stadtrundgang: Hist. Städtebau / Gentrifizierung / Hafencity	Energie-Projekt, HVV-Wasserstoffbusse
Exkursionsmöglichkeiten		Klimahaus Bremerhaven, Klimabunker Wilhelmsburg	Tropeninstitut, Lebensmittelzusatzstoffmuseum	Lange Nacht d. Industrie	Besuch der Hamburger Hochbahn