Erdkundecurriculum Klasse 10 (einstündiger Unterricht)

Inhalte	Methodenkompetenzen	Kompetenzen
I. Entwicklung und Struktur der Lithosphäre		
Entwicklungsgeschichte der Erde (Grundzüge)	Einsatz multimedialer Computerprogramme	Geologische Jahresuhr, Erdzeitalter kennen
Erdkruste : Aufbau und Bewegungen	Internetrecherche	Vulkan- und Erdbebengebiete analysieren können
Entstehung der Kontinente	Kausale Zusammenhänge herstellen und veranschaulichen Mit theoretischen Modellen arbeiten können	Verschiedene Theorien (u.a. Kontinentalverschiebungs-theorie Wegeners, Plattentektonik) kritisch hinterfragen können
Entstehung der Gesteine als Kreislaufprozess	wichtiger Gesteine und Minerale bestimmen können	
Bildung und nachhaltige Nutzung von Lagerstätten		Lage und die Entstehung von Erz-, Salz-, Kohle- und Erdöllagerstätten erklären können
II. Atmosphärische Prozesse		
Atmosphäre		Aufbau und klimawirksame Vorgänge in der Atmosphäre Strahlungs- und Wärmebilanz
Wettergeschehen im Zusammenspiel der Klimafaktoren und der Klimaelemente	Wetterkarten und Satellitenbilder auswerten können	Zusammenhänge zwischen Luftdruck und Wind verstehen können Föhnprinzip
Grundzüge der planetarischen Zirkulation	Thermoisoplethen- und Klimadiagramme auswerten können	Corioliskraft, Planetarische Frontalzone, Jetstream Passatzirkulation, Monsun, Westwindzone
Klimageografische Gliederung der Erde		Effektive und genetische Klimaklassifikation

III. Bedrohung und Schutz der Erdatmosphäre		
Klimaveränderungen		Ursachen natürlicher Klima-schwankungen, Treibhauseffekt, Ozonproblematik Auswirkungen weltweiter Klimaveränderungen
Strategien und Maßnahmen zum Schutz der Erdatmosphäre in Politik und Gesellschaft	Internetrecherche für Beispiele regenerativer Energien	Kyoto – Protokoll Möglichkeiten der Technik zur energieeffizienten und sparsamen Nutzung von Energieträgern aufzeigen
IV. Menschen prägen Räume		
Wirkung menschlicher Existenz und deren Funktion auf den Raum	Raumanalyse	