

Zusammenfassung: Geoökologie und Umweltfragen

Landschaftsmodell

- Komponenten
- Sphären

Aufzeigen von Wechselwirkungen

Begriffe:

geologischer Bau Relief]	Lithosphäre
Boden	-	Pedosphäre
Bios	-	Biosphäre
Wasser	-	Hydrosphäre
Klima	-	Atmosphäre
		<u>Geosphäre</u>

Geoökologie der Ostsee

Begriff: Geoökologie
(biotische + abiotische Faktoren)

Lagemerkmale:

- Gradnetz
- Europa
- intrakontinentales Meer
- Lage zum Atlantik (Nebenmeer)

Geologische Beschaffenheit:

- Heben/Senken der Platten
→ Auswirkungen auf Küstenformung/-verlauf und untermeerisches Relief

↓
Zeitraum über 1 Mrd. Jahre

Entstehungsprozess:

- postglaziale Entwicklung (4 Phasen)
- untermeerisches Relief (- Gletschertätigkeit - Materialbeschaffenheit → Becken + Schwellen)

ozeanologischer/
hydrographischer Grundzustand,
Wassertemp. im Jahresgang,
Vereisung
↑
Klima
↓
Küstenformung:
Lage zur Hauptwindrichtung

Salzgehalt:

- Brackwasser
- Bedenken der Sprungschicht
- Kennzeichnung wichtiger Ein- und Ausstromlagen (zur Nordsee → Wassererneuerung, Dauer...)
- Salzgehaltsschwankungen Füllzustand der Ostsee
- Abhängigkeit der Lebewesen vom hydrographischen Grundzustand; Anpassungsschwierigkeiten an das Brackwasser → Artenarmut

Anthropogene Einflussfaktoren:

- z.B. Überfischung, Verschmutzung

Geoökologie der Tropen

Verbreitung der Tropen:

- 23,5°N, 23,5°S
- Begründung: Beleuchtung

Klimazonen:

- Äquatoralklima (Merkmale)
- wechselfeuchte Tropen (Merkmale)
- trockene Tropen (Merkmale)

entsprechende Vegetationszonen:

- tropischer Regenwald (Aufbau, Nährstoffkreislauf, Boden)
- Feucht-, Trocken- und Dornsavannen (Merkmale)
- Halbwüsten und Wüsten (Merkmale)
→ Wasser in der Wüste

landwirtschaftliche Nutzungsformen in den Tropen:

- shifting cultivation/Brandrodung:
→ Subsistenzwirtschaft (Eigenbedarf)
→ Problem: Bevölkerungswachstum
- Plantagen/Pflanzungen:
→ leistungsfähige Exportbetriebe
→ Problem: Flächen für Nahrungsmittelanbau gehen verloren

Savannen:

- in Dornsavanne: Bewässerungsfeldbau, Hackbau
- nomadisierende Viehzucht, Halbnomadentum
→ ökologisch angepasst
→ Problem: wachsende Viehherden (Schäden)
- in Wüsten: Oasenwirtschaft

Subtropen:

Natürliche Bedingungen:

- Klima + Vegetation