Schulinternes Fachcurriculum Klasse 9



1.) Geosystem Weltmeere- Nutzung und Verwundbarkeit

Mögliche Inhalte:

1. Gliederung der Meere

2. Meeresströmungen

3. Fischerei

4. Maritime Rohstoffe

5. Weltmeere als Verkehrsraum

6. Gefährdung der Meere

Mögliche Begriffe:

5 Ozeane, Nebenmeer, Randmeer, Mittelmeer,

Golfstrom, Wasserkreislauf, Hoheitsgewässer,

Wirtschaftszone, offene See, Erbe der Menschheit,

Seegerichtshof, International-Seabed-Authority,

Aquakultur, Methanhydrat, Manganknollen, Erdöl,

Containerschiffe, Tankerunfälle, Plastik

2.) Naturrisiken – Aufbau der Erde und Modell der Plattentektonik

Mögliche Inhalte:

1. Aufbau der Erde

2. Theorie der Kontinentalverschiebung

3. Platten in Bewegung

4. Vulkanismus

5. Erdbeben

Mögliche Begriffe:

Lithosphäre, Asthenosphäre, Diskontinuitäten,

Kruste, Mantel, Kern, Alfred Wegener, Mobilisten,

Fixisten, divergieren/konvergieren/konservieren,

Seafloor Spreading, Kollision, Subduktion

Tiefseegräben, Hot-Spot, Schicht-Schildvulkan,

Magma, Lava, Seismologie, Tsunamis, Epizentrum,

Hypozentrum

3.) Klimasystem der Erde – Faktoren und einfache Systeme

Mögliche Inhalte:

1. Wetter und Klima

2. Aufbau der Atmosphäre

3. Das Erde-Sonne-System im Jahresgang

4. Strahlungs- und Wärmebilanz

5. Windsysteme

6. Das Wetter in Europa

7. Landschaftszonen

Mögliche Begriffe:

Klimaelemente, Klimafaktoren, Klimadiagramm,

Tropo- Strato-, Meso-, Thermo-, und Exosphäre,

Ekliptikschiefe, Rotation, Revolution, Wende- und

Polarkreise, Albedo, Reflexion, Absorption,

Treibhauseffekt, Ozonloch, Land-Seewind-System,

Globales Windsystem, Passatzirkulation,

Wetterkarte, Tundra, Taiga, gemäßigte Zone,

Subtropen, Savannen, Tropischer Regenwald

Schulinternes Fachcurriculum Klasse 9



Verbindliche Kompetenzen für Thema 1,2 und 3:

Die Schülerinnen und Schüler können...

- ✓ F2 (S3) die natürlichen Sphären des Systems Erde (zum Beispiel Atmosphäre, Pedosphäre, Lithosphäre) nennen und einzelne Wechselwirkungen darstellen,
- ✓ F2 (S8) das Zusammenwirken von Geofaktoren und einfache Kreisläufe (zum Beispiel Höhenstufen der Vegetation, Meeresströmungen und Klima, Geosystem tropischer Regenwald, Wasserkreislauf) als System darstellen
- ✓ F4 (S19) an ausgewählten Beispielen Auswirkungen der Nutzung und Gestaltung von Räumen (zum Beispiel Desertifikation, Migration, Ressourcenkonflikte, Meeresverschmutzung) systemisch erklären,
- ✓ F4 (S20) den Ablauf von humangeographischen Prozessen in Räumen (z. B. wirtschaftlicher Strukturwandel, Verstädterung, wirtschaftliche Globalisierung) beschreiben und erklären
- ✓ K1 (S4) geographisch relevante Mitteilungen fach-, situations- und adressatengerecht organisieren und präsentieren.
- ✓ B4 (S8) geographisch relevante Sachverhalte und Prozesse (zum Beispiel Stadtplanung, Sustainable Development Goals, Tourismus, Ressourcennutzung) in Hinblick auf diese Normen und Werte bewerten.
- ✓ H1 (S4) geographische Kenntnisse und die o. g. Kriterien anwenden, um ausgewählte geographisch relevante Sachverhalte (z. B. Migration, Entwicklungszusammenarbeit, Flächennutzungskonflikte, Ressourcenkonflikte) zu beurteilen
- ✓ H1 (S5) geographische Fragestellungen (z. B. Gunst-/ Ungunstfaktoren, Ungleichwertigkeit bzw. Gleichwertigkeit von Lebensbedingungen in Stadt und Land) an einen konkreten Raum (z. B. Gemeinde/Heimatraum, Bundesland, Verdichtungsraum, Deutschland, Europa, USA) richten
- ✓ H3 (S9) geographisch relevante Mitteilungen fach-, situations- und adressatengerecht organisieren und präsentieren
- ✓ O1 (S1) verfügen auf den unterschiedlichen Maßstabsebenen über ein basales Orientierungswissen (zum Beispiel Name und Lage der Kontinente und Ozeane, der großen Gebirgszüge der Erde, der einzelnen Bundesländer)
- ✓ O3 (S6) topographische, physische, thematische und andere Karten unter einer zielführenden Fragestellung auswerten,
- ✓ O3 (S8) topographische Übersichtsskizzen und einfache Karten anfertigen,
- ✓ O3 (S9) aufgabengeleitet einfache Kartierungen durchführen,
- ✓ M2 (S5) problem-, sach- und zielgemäß Informationen im Gelände (zum Beispiel Beobachten, Kartieren, Messen, Zählen, Probennahme, Befragen) oder durch Versuche und Experimente gewinnen.
- ✓ M3 (S6) geographisch relevante Informationen aus klassischen und technisch gestützten Informationsquellen sowie aus eigener Informationsgewinnung strukturieren und bedeutsame Einsichten herausarbeiten,
- ✓ M₃ (S₇) die gewonnenen Informationen mit anderen geographischen Informationen zielorientiert verknüpfen,
- ✓ M3 (S8) die gewonnenen Informationen in andere Formen der Darstellung (zum Beispiel absolute / relative Zahlen in Diagramme) umwandeln.
- ✓ M4 (S9) selbstständig einfache geographische Fragen stellen und dazu Hypothesen formulieren,
- ✓ M4 (S10) einfache Möglichkeiten der Überprüfung von Hypothesen beschreiben und anwenden,
- ✓ M4 (S11) den Weg der Erkenntnisgewinnung in einfacher Form beschreiben.

Schulinternes Fachcurriculum Klasse 9



4.) Nahrungsmittelversorgung und Konsum in Europa – Produktionsketten, nachhaltige Strategien und Gestaltungsoptionen

Mögliche Inhalte:	Mögliche Begriffe:
1. Nahrungsmittelverbrauch	Wirtschaftssektoren, Zulieferer, Klima, Hydrologie,
2. Voraussetzungen für die LW	Bodentyp, Bodenart, Produktivität,
3. Strukturwandel in der LW	Mechanisierung, Sonderkulturen, ökologischer
4. Formen der LW	Landbau, GAP, Milchquote, Bioethanol, Vertical
5. Subventionspolitik der EU	Farming
6. Zukunft der europäischen LW	

5. Energieverbrauch und Energieversorgung in Europa – regionale Potentiale, nachhaltige Strategien und Gestaltungsoptionen

Mögliche Inhalte:	Mögliche Begriffe:
1. Rohstoffe zur Energiegewinnung	Fossile Brennstoffe, Öl-und Steinkohleeinheiten,
2. Atomenergie in Europa	Ressourcen, Primärenergieträger, CO ² -Problem,
3. Energiewende in Deutschland	Tschernobyl, Fukushima, Radioaktivität,
4. Europäisches Stromnetz	Atomreaktor, Endlager, Castoren, Solarenergie,
5. Nachhaltige Energiepolitik	Windenergie, Bioenergie, Wasserkraft, Geothermie,
6. Zukunft Erde	erneuerbare Energien, UCTE, Desertec, CO ² -
	Fussabdruck, Nachhaltigkeitsdreieck,
	Brundtlandbericht

Verbindliche Kompetenzen für Thema 4 und 5:

Die Schülerinnen und Schüler können...

- ✓ F4(S20) den Ablauf von humangeographischen Prozessen in Räumen (z. B. wirtschaftlicher Strukturwandel, Verstädterung, wirtschaftliche Globalisierung) beschreiben und erklären
- ✓ F4(S21) humangeographische Wechselwirkungen zwischen Räumen (z. B. Stadt Land, sog. Entwicklungsländer [Post-]Industrieländer bzw. Länder des Südens, Länder des Nordens) erläutern
- ✓ K1(S4) geographisch relevante Mitteilungen fach-, situations- und adressatengerecht organisieren und präsentieren
- ✓ B4(S8) geographisch relevante Sachverhalte und Prozesse (z.B. Stadtplanung, Sustainable Development Goals, Tourismus, Ressourcennutzung) in Hinblick auf diese Normen und Werte bewerten
- ✓ H2 (S7) konkrete kollektive Handlungsmöglichkeiten nachhaltiger Raumgestaltung unter Mitwirkung der Schulöffentlichkeit und/oder außerschulischer Akteure (zum Beispiel Vertreter der Kommune, der Wirtschaft, aus NGO),
- ✓ H2 (S8) Mitwirkung an raumpolitischen Entscheidungsprozessen (Partizipation auf lokaler Ebene).

Schulinternes Fachcurriculum Klasse 9



- ✓ O1 (S1) verfügen auf den unterschiedlichen Maßstabsebenen über ein basales Orientierungswissen (zum Beispiel Name und Lage der Kontinente und Ozeane, der großen Gebirgszüge der Erde, der einzelnen Bundesländer)
- ✓ O3 (S6) topographische, physische, thematische und andere Karten unter einer zielführenden Fragestellung auswerten,
- ✓ O3 (S8) topographische Übersichtsskizzen und einfache Karten anfertigen,
- ✓ O3 (S9) aufgabengeleitet einfache Kartierungen durchführen,
- ✓ M2 (S5) problem-, sach- und zielgemäß Informationen im Gelände (zum Beispiel Beobachten, Kartieren, Messen, Zählen, Probennahme, Befragen) oder durch Versuche und Experimente gewinnen.
- ✓ M₃ (S6) geographisch relevante Informationen aus klassischen und technisch gestützten Informationsquellen sowie aus eigener Informationsgewinnung strukturieren und bedeutsame Einsichten herausarbeiten,
- ✓ M3 (S7) die gewonnenen Informationen mit anderen geographischen Informationen zielorientiert verknüpfen,
- ✓ M3 (S8) die gewonnenen Informationen in andere Formen der Darstellung (zum Beispiel absolute / relative Zahlen in Diagramme) umwandeln.
- ✓ M4 (S9) selbstständig einfache geographische Fragen stellen und dazu Hypothesen formulieren,
- ✓ M4 (S10) einfache Möglichkeiten der Überprüfung von Hypothesen beschreiben und anwenden,
- ✓ M4 (S11) den Weg der Erkenntnisgewinnung in einfacher Form beschreiben.

Erstellt durch die Arbeitsgruppe Bu, Bt Mai.2017 Beschlossen auf der Fachschaftssitzung am 07.11.2017