

ANHANG: Klimaschutz und Schule

Beispiele für klimarelevante Themen im Unterricht:

Deutsch: Grundlagen der Rhetorik am Beispiel typischer Gegenargumente von Leugnern des Klimawandels; Poetry Slam; Demosprüche

Mathe: praktische Statistik: Daten zum Klimawandel und manipulative Darstellung; Klimabilanzen im Verkehr; lokaler und globaler Bedarf an erneuerbaren Energien

Politik / Sozialwissenschaften: Lobbyismus: Hintergründe/Finanzierung/Motivation von Leugnern des anthropogenen Klimawandels; Recht auf Meinungsfreiheit und Versammlungsrecht; Übereinkommen von Paris; Arbeitsweise des IPCC; erfolgreiche Protestbewegungen (Demokratie, Gleichberechtigung, Religionsfreiheit, ...); Klimaschutzinitiativen (Fridays for Future, Extinction Rebellion, Ende Gelände)

Wirtschaft: Umweltökonomik: CO₂-Steuer vs. Emissionshandel: Theorie und Praxis; Tragik der Allmende am Beispiel des Weltklimas; Verteilung der Treibhausgasemissionen nach Ländern, Sektoren und Wirtschaftszweigen

Kunst: Plakate für Demo; Recycling und Upcycling in der Kunst; Kunst als Protestform

Musik: Percussion für Demo; Musik der Klimabewegung; Songtexte/Protesttexte

Physik: Theoretische Grundlagen für den Treibhauseffekt; Geophysik: Meteorologie und Klimatologie; Klimamodelle des IPCC; Erneuerbare Energien: Arten, Wirkweisen, Wirkungsgrade und Herausforderung für das Stromnetz; Stromspeicher; Power2x-Technologien; Wasserstoffwirtschaft; ökologischer Fußabdruck

Biologie: Kohlenstoffkreislauf (Torf, Kohle, Öl- und Erdgasbildung); Moore und Urwälder als CO₂-Speicher; Artenzuwanderung und neue Krankheiten (Tigermücke); Artensterben; Korallenbleiche; Herausforderung und Verantwortung der Forstwirtschaft; Herausforderung und Verantwortung der Landwirtschaft; CO₂-Bilanz in der Ernährung; Pflanzen für den Klassenraum; Anlage und Betreuung von Gemüse-/Schulgärten; Wirkung von CO₂-Immissionen in den Weltmeeren

Erdkunde: Treibhauseffekt; Klimakippunkte; Wetterextreme und die Folgen; Kohleabbau; Desertifikation; Prognosen zur habitablen Zone; Globale Verteilung der Treibhausgasemissionen; Fahrradstadt Kopenhagen; Vermüllung der Meere

Chemie: Treibhausgase: Arten, Herkunft, Klimawirksamkeit, Entwicklung; empirische Beweise für den anthropogenen Klimawandel; Stromspeicher; Power2x-Technologien; Wasserstoffwirtschaft; ökologischer Fußabdruck; Mikroplastik

Englisch: Reden von Greta Thunberg; Englisch als Sprache der Wissenschaft am Beispiel von IPCC-Reports oder Papern zum Klimawandel; neue Version von „I have a dream“ erstellen

Hauswirtschaft: Fleischkonsum in Verbindung mit der Rodung des Regenwalds; vegane Gerichte

Beispiele für Workshops/Projekte:

- Müll-Sammelaktion ("Clean Up")
- Schulradeln (1 Woche nur Fahrrad oder ÖPNV)
- Verkauf von veganem Essen (z.B. Waffeln) in der Schulkantine
- Thema "Klimafreundlicher essen", "Sind Insekten als Lebensmittel die Lösung?"
- Süßes oder Getränke ohne Plastik; Mehrwegflaschen

Weitere Ideen:

Energievision 2050:

<http://www.multivision.info/index.php/projekte/evi2050/>

Klasse Klima 1.0:

<https://www.bundjugend.de/projekt/klasse-klima/>

https://www.bundjugend.de/wp-content/uploads/Klasse-Klima_Acht-Ideen-fu%CC%88r-dein-Klima-Leben_web.pdf