

Video - Klimagrundlagen

Jahrgang	3 - 6	Fächer	Sachunterricht, Deutsch
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschied Wetter - Klima • Was ist der Klimawandel? • Treibhauseffekt • Warum ist der Klimawandel bedrohlich? • Was können wir tun? 		
Kern- und Teilkompetenzen (aus dem Orientierungsrahmen Globale Entwicklung)	<p>Kernkompetenz 8 – Solidarität und Mitverantwortung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Schülerinnen und Schüler können umweltbewusstes Verhalten im eigenen Umfeld als wichtig und sinnvoll darstellen. <p>Kernkompetenz 10 – Handlungsfähigkeit im globalen Wandel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Schülerinnen und Schüler können Ansätze für eigenes umweltgerechtes Verhalten entwickeln und begründen. <p>Kernkompetenz 11 – Partizipation und Mitgestaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Schülerinnen und Schüler können Beiträge zur Lösung von Umweltproblemen vorschlagen und begründen. 		
Referierende	<p>Sebastian Seiffert ist Professor für Physikalische Chemie an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. In seiner Forschung entwickelt er Polymerbasierte Materialien zur Folgeschädenabwehr des Klimawandels.</p>		
Ablauf des Videos	<p>Dauer: 14 Minuten</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Begrüßung & Vorstellung 2. Einführung ins Thema 3. Was ist der Unterschied zwischen Klima und Wetter? 4. Wo kommt das Klima her? 5. Warum ist der Klimawandel bedrohlich? 6. Was können wir dagegen tun? → hier können die Schüler*innen im Anschluss an die Stunde eigene Ideen sammeln 7. Abschluss 8. Challenge 		
Wichtige neue Begriffe	<p>Klima, Wetter, Klimawandel, Atmosphäre, Durchschnitt, Wärmestrahlung, Treibhauseffekt, Treibhaus, Dürre</p>		

Video - Klimagrundlagen

Anregungen zur Durchführung:

Anregungen zur Vorbereitung	<p>Das Video mit Sebastian Seiffert zum Thema Klimagrundlagen kann ohne jegliche Vorbereitung und Vorwissen angeschaut werden und dient als Einstieg ins Thema. Nachbereitend können einzelne Themen dann vertieft werden.</p> <p><u>Optionale Vorbereitung:</u> Brainstorming - Was wisst ihr schon über den Klimawandel? → im Plenum Ideen sammeln → Mindmap unter „Einführung“</p>
Anregungen zur Nachbereitung	<p>Folgende Materialien auf unserer Website zum Thema „Grundlagen“ eignen sich zur Nachbereitung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Challenge: Was können wir gemeinsam tun?• Challenge: Anderen vom Klimawandel erzählen• Abschluss: Das habe ich gelernt & Mein Klima-Elfchen• Wetter & Klima• Ursachen des Klimawandels• Der Treibhauseffekt• Extremwetter• Dein Beitrag• Quiz Grundlagen
Experimente	<ul style="list-style-type: none">• Unter „Der Treibhauseffekt“ findet ihr einen CO₂-Versuch• Im Begleitheft „Kleine Klimaschützer unterwegs“ von den Kindermeilen findet ihr auf Seite 55 ein Experiment zum Treibhauseffekt mit einer Käseglocke: http://www.kindermeilen.de/fileadmin/inhalte/Dokumente/deutsch/2017/KB_Begleitheft_2017_Web.pdf
weiterführende Ideen	<ul style="list-style-type: none">• Auf unserer Literaturliste findet ihr eine Auswahl an Kinderbüchern zum Klimawandel: https://klimabildung.org/grundschule/literatur/• Auf unserer Website findet ihr außerdem Materialien und Videos zu weiteren Themenbereichen: https://klimabildung.org/grundschule/materialien/