



Eckdaten auf einen Blick

Jahrgang	ab Unterstufe
Fächer	Naturwissenschaften, Physik, Geografie
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiede Wetter und Klima
Kernkompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Kernkompetenz 3 - Analyse des globalen Wandels
Anregungen zur Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> • Das Material kann vor dem Begleitvideo verwendet werden, sodass im Anschluss eine Vertiefung des Thema Klimawandels stattfindet. • Begleitvideo: https://youtu.be/qFKEqIN47OA?t=1090 • Das Material kann auch ohne das Video bearbeitet werden. • Es kann als Einstieg zum Thema Klimawandel genutzt werden und legt die Grundlagen zum Verständnis vom Klima. • Die verschiedenen Arbeitsblätter bieten eine Differenzierung, je nachdem, wie viel die Schüler*innen schon zu dem Thema wissen.
Referierende/ Kooperationspartner *innen	<p>Nach dem Studium der Physik in Ulm und Konstanz und der physikalischen Ozeanographie an der University of Wales (Bangor) schloß <u>Stefan Rahmstorf</u> sein Diplom mit einer Arbeit zur allgemeinen Relativitätstheorie ab. Im Anschluß promovierte er 1990 in Ozeanographie an der Victoria University of Wellington (Neuseeland). Dabei nahm er auch an mehreren Forschungsfahrten im Südpazifik teil.</p> <p>Seit 1996 arbeitet er am Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung. Dort erforscht er vor allem die Rolle der Meere bei Klimaänderungen.</p> <p>Seit 2000 lehrt er als Professor im Fach Physik der Ozeane an der Universität Potsdam. Rahmstorf diente von 2004-2013 im Wissenschaftlichen Beirat Globale Umweltveränderungen (WBGU) und ist Mitglied in der Academia Europaea. Er war zudem einer der Leitautoren des 4. IPCC-Berichts.</p>



Wetter oder Klima?

Aufgabe 1

Schau dir das Video unter dem QR-Code an und vervollständige den Lückentext.



wärmer	Durchschnitt	Wetter	Klima
kälter	verändert	Klima	Wettervorhersage

Die Begriffe Klima und Wetter werden oft verwechselt. Aber das _____ bezieht sich auf einen kurzen Zeitraum, während sich das _____ auf einen langen Zeitraum bezieht.

Bei einer _____ schaut man sich deshalb nur die nächsten Tage an. Ein Beispiel: Heute ist es regnerisch und kühl, aber morgen verziehen sich die Wolken wieder und es wird sonnig und warm.

Um hingegen das _____ eines Ortes zu bestimmen, schaut man sich das Wetter über viele Jahre hinweg an. Dann berechnet man den _____.

In Berlin ist es zum Beispiel durchschnittlich _____ als in Madrid in Spanien.

Dadurch kann man auch feststellen, wenn sich das Klima grundlegend _____ . So haben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler festgestellt, dass es auf der Welt durchschnittlich immer _____ wird.

Aufgabe 2

Kreuze an.



Heute kann es regnen, stürmen oder schneien.

In Freiburg sind im Mai durchschnittliche Temperaturen von 15°C.

Morgen soll die Sonne scheinen.

Es regnet schon die ganze Woche.

In München regnet es im Jahr insgesamt mehr als in Hamburg.

Wetter

Klima

Wetter oder Klima?

Aufgabe 1

Schau dir das Video unter dem QR-Code an und vervollständige den Lückentext.



wärmer	Durchschnitt	Wetter	Klima
kälter	verändert	Klima	Wettervorhersage

Die Begriffe Klima und Wetter werden oft verwechselt. Aber das Wetter bezieht sich auf einen kurzen Zeitraum, während sich das Klima auf einen langen Zeitraum bezieht.

Bei einer Wettervorhersage schaut man sich deshalb nur die nächsten Tage an. Ein Beispiel: Heute ist es regnerisch und kühl, aber morgen verziehen sich die Wolken wieder und es wird sonnig und warm.

Um hingegen das Klima eines Ortes zu bestimmen, schaut man sich das Wetter über viele Jahre hinweg an. Dann berechnet man den Durchschnitt.

In Berlin ist es zum Beispiel durchschnittlich kälter als zum Beispiel in Madrid in Spanien.

Dadurch kann man auch feststellen, wenn sich das Klima grundlegend verändert. So haben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler festgestellt, dass es auf der Welt durchschnittlich immer wärmer wird.

Aufgabe 2

Kreuze an.



Heute kann es regnen, stürmen oder schneien.

Wetter **Klima**



In Freiburg sind im Mai durchschnittliche Temperaturen von 15°C.



Morgen soll die Sonne scheinen.



Es regnet schon die ganze Woche.



In München regnet es im Jahr insgesamt mehr als in Hamburg.

