



Eckdaten auf einen Blick

Jahrgang	ab Unterstufe
Fächer	Geographie, Physik, Chemie, Naturwissenschaften
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Fachbegriffe
Kernkompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Kernkompetenz 1 - Informationsbeschaffung und -verarbeitung
Anregungen zur Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Bearbeitung der Materialien kann eines dieser Videos hilfreich sein: • https://www.youtube.com/watch?v=MdmJQpwtqWE&t=204s • https://www.youtube.com/watch?v=7jil_ClC-8s&t=4s • https://www.youtube.com/watch?v=lyYjxZXmqVQ&t=19s • Alternativ kann das Glossar durch eigenständige Recherche erarbeitet oder nach und nach ausgefüllt werden.
Referierende/ Kooperationspartner*innen	



Glossar

Aufgabe

- a) Teilt euch in neun Gruppen auf und erarbeitet jeweils eine Beschreibung eines Fachbegriffs.
- b) Erklärt euch dann im Plenum gegenseitig die verschiedenen Begriffe und ergänzt die Beschreibungen in eurer Tabelle.

Begriff	Beschreibung
Strahlung	
Treibhausgas	
anthropogen	
(Erd-)Atmosphäre	
Emission/Emittent/emittieren	
1,5-Grad-Grenze	
Erneuerbare Energien	
Fossile Energieträger	
Planetare Grenzen	



Glossar

Begriff	Beschreibung
Strahlung	Strahlung ist die Ausbreitung von Teilchen oder Wellen. Licht ist zum Beispiel eine Strahlung.
Treibhausgas	Ein Treibhausgas ist ein Gas, das durch seine chemische Struktur Strahlung aufnehmen kann und diese als Wärme wieder abgibt.
anthropogen	„Anthropogen“ steht im Gegensatz zu „natürlich“ und bedeutet, dass etwas vom Menschen gemacht ist.
(Erd-)Atmosphäre	Eine Atmosphäre beschreibt allgemein eine Hülle aus Gas um einen Himmelskörper. Die Erdatmosphäre besteht zu einem großen Teil aus Stickstoff und Sauerstoff, aber auch aus Treibhausgasen.
Emission/Emittent/emittieren	Ein anderes Wort für emittieren ist „ausstoßen“. Das, was ausgestoßen wird, nennt man „Emission“. Auch der Prozess des Emittierens wird „Emission“ genannt. Das, was die Emission produziert, ist der Emittent.
1,5-Grad-Grenze	Das Ziel ist, die Erderwärmung langfristig auf unter 1,5 Grad gegenüber dem Niveau vor der Industrialisierung zu begrenzen.
Erneuerbare Energien	Energiequellen, die (fast) unendlich genutzt werden können oder nachwachsen (Wind, Sonne, Wasserkraft, Biomasse, Erdwärme, Gezeiten).
Fossile Energieträger	Kohle, Öl, Gas
Planetare Grenzen	Belastungsgrenzen der Erde; Grenzen, bei deren Überschreitung die Stabilität der heutigen Ökosysteme und die Lebensgrundlagen des Menschen gefährdet sind und unumkehrbare Schäden drohen. Z.B. Artensterben, Klimawandel, Wasserverbrauch und Landnutzung.