

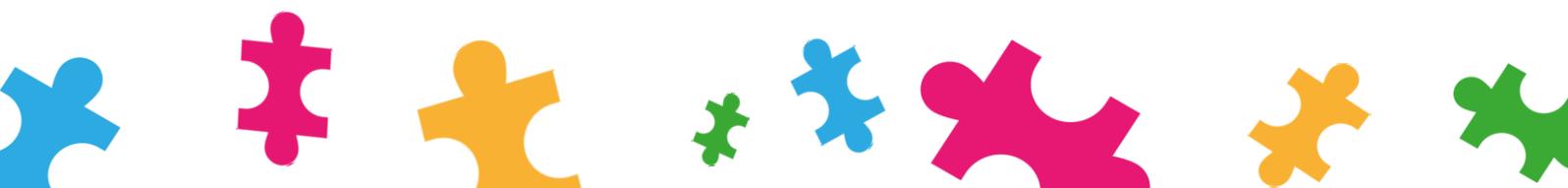
WebQuest

Einführungsstufe -
Kühlen wir die Erde wieder
ab

Prepared by UPIT



WEBQUEST TITEL:	Lasst uns die Erde wieder abkühlen
WEBQUEST-EBENE:	Einführendes Niveau
EINFÜHRUNG	
<p>Als globale Erwärmung bezeichnet man den Anstieg der Durchschnittstemperatur auf der Erde.</p> <p>Sie hat mit dem allgemeinen Klima der Erde zu tun und nicht mit dem Wetter an einem bestimmten Tag.</p> <p>Um die globale Erwärmung zu verstehen, muss man wissen, was der Treibhauseffekt ist, der, wie der Name schon sagt, wie ein Gewächshaus funktioniert ... wie ein Gewächshaus! Ein Gewächshaus fängt die Wärme der Sonne im Inneren auf und bleibt auch nachts oder im Winter warm, wenn die Außentemperaturen sinken.</p> <p>Auf der Erde funktioniert der Treibhauseffekt auf ähnliche Weise. Atmosphärische Gase, wie z. B. Kohlendioxid, fangen Wärme ein, genau wie das Glasdach eines Gewächshauses. Diese wärmespeichernden Gase werden als Treibhausgase bezeichnet.</p> <p>Menschliche Aktivitäten verändern den natürlichen Treibhauseffekt der Erde, indem sie die Menge an Kohlendioxid und anderen Gasen in der Atmosphäre erhöhen. Eine zu große Menge dieser Treibhausgase kann dazu führen, dass sich in der Erdatmosphäre immer mehr Wärme ansammelt. Dies führt zu einer Erwärmung der Erde.</p> <p>Zum Glück gibt es noch Hoffnung, die globale Erwärmung aufzuhalten! Die Menschheit ist sich ihrer negativen Auswirkungen bewusst und hat eine Reihe von Maßnahmen ergriffen, um den globalen Wandel zu verhindern und die globale Erwärmung zu stoppen. Wenn Sie das Phänomen verstehen und seine Auswirkungen kennen, können Sie ein aktiver Teil der Lösung werden!</p>	
AUFGABEN	
<p>Du hast gelernt, was die globale Erwärmung ist, und möchtest nun etwas dagegen tun.</p> <p>Findest du es toll, anderen in deiner Schule zu sagen, wie wichtig es ist, kleine Veränderungen in unserem Alltag vorzunehmen, um den Klimawandel zu bekämpfen und die Erde wieder kühl zu</p>	



machen? Du möchtest dich um unseren Planeten kümmern und andere dazu ermutigen, das Gleiche zu tun.

Zuallererst müssen Sie Daten und Informationen darüber finden, wie die Menschen kleine Veränderungen vornehmen können, um die globale Erwärmung zu verringern. Ihr hofft, dass dies eurer Schule und sogar den Mitgliedern eurer Gemeinde helfen wird, etwas für den Planeten zu tun.

Um die Botschaft zu vermitteln und zu verbreiten, wirst du eine Collage erstellen, die du in deiner Schule ausstellen kannst, um Lehrern und Schülern zu zeigen, wie sie die Erde wieder kühl machen können. Eine Collage ist ein Kunstwerk, das durch das Aufkleben verschiedener Materialien, wie Fotos, Papier- oder Stoffstücke, auf ein Medium entsteht.

In dieser WebQuest befolgen Sie die folgenden Schritte, die Ihnen und Ihren Klassenkameraden helfen werden, etwas über die globale Erwärmung und deren Auswirkungen auf die Umwelt zu lernen. Sie werden in kleinen Gruppen von 2 oder 3 Schülern eine Collage erstellen. Am Ende könnt ihr die Collage in der Schule präsentieren und so andere dazu ermutigen, durch kleine Aktionen etwas zu bewirken. Sie hoffen, dass dies anderen hilft, Wege zu entdecken, wie sie selbst etwas bewirken können. Lasst uns beginnen!

PROBE

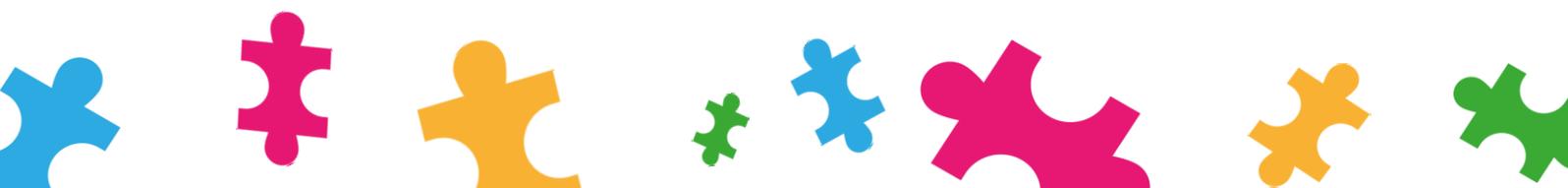
Schritt 1: Informationen, Zahlen und Materialien finden

Überlegen Sie sich zunächst, welche Informationen, Fotos, verschiedenen Materialien und interessanten Fakten Sie in Ihre Collage einbauen möchten. Sie müssen darauf achten, dass Sie erwähnen, was die globale Erwärmung ist und wie sie sich negativ auf den Planeten auswirkt.

Im Folgenden finden Sie einige Informationen zu diesem Thema.

Selbst kleine Schwankungen der Durchschnittstemperatur auf der Erde können große Auswirkungen auf die Umwelt haben. Hier sind einige Dinge, die nach Ansicht von Wissenschaftlern bei einem Temperaturanstieg passieren können. Einige von ihnen sind bereits eingetreten:

- Die Gletscher werden schmelzen
- Der Meeresspiegel kann ansteigen, was zu Überschwemmungen in Küstenstädten führen kann.
- Extreme Wetterbedingungen können auftreten
- einige Tiere werden wandern, wodurch einige Arten vom Aussterben bedroht sein können
- Die Ökosysteme werden sich verändern: Kaltwetterbiome wie die Tundra werden schrumpfen, während sich die Wüsten ausdehnen werden (ein Biom ist eine große Gemeinschaft von Pflanzen





und Tieren, die an ein bestimmtes Klima angepasst sind. Die fünf wichtigsten Biome sind Wasser,



Weide, Wald, Wüste und Tundra).

Wenn Sie mehr über den Klimawandel und die globale Erwärmung erfahren möchten, klicken Sie auf die folgenden Links:

Was ist Klimawandel?: <https://www.natgeokids.com/au/discover/geography/general-geography/what-is-climate-change/>

Globale Erwärmung für Kinder: <https://www.youtube.com/watch?v=Vh8XVkzsn1Y>

Globale Erwärmung: <https://kids.britannica.com/kids/article/global-warming/353185>

Um mehr über die negativen Auswirkungen der globalen Erwärmung auf die Umwelt und die Welt zu erfahren, klicken Sie auf die folgenden Links:

Globale Erwärmung - Letzte Runde: <https://www.youtube.com/watch?v=Y3gqoDUtmt4>

NASAs Earth Minute: Steigender Wasserspiegel: <https://www.youtube.com/watch?v=msnOHuPep9I>

Wichtige Botschaft aus der Zukunft - Handeln Sie gegen den Klimawandel:
<https://www.youtube.com/watch?v=K16Efh4kxSk>

Pflanzen, Tiere und Ökosysteme:
<https://archive.epa.gov/climatechange/kids/impacts/effects/ecosystems.html>

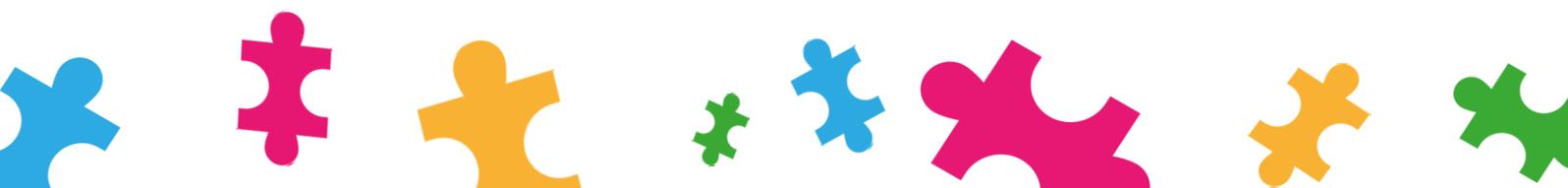
Auswirkungen des Klimawandels auf Pflanzen und Tiere: <https://www.youtube.com/watch?v=yD6khRIL0tc>

Wenn Sie wissen möchten, wie Sie die globale Erwärmung verringern können und warum dies wichtig ist, klicken Sie auf die folgenden Links:

Was sind die wichtigsten Dinge, die Kinder tun können, um die globale Erwärmung zu verhindern?
<https://www.amnh.org/explore/ology/earth/ask-a-scientist-about-our-environment/how-can-kids-help-prevent-global-warming>

Ökologische Schulen - was Ihre Schule tun kann: <https://climatechangeconnection.org/resources/climate-friendly-schools/what-to-do/>

Globale Erwärmung für Kinder: Ein Leitfaden zur Vermeidung der globalen Erwärmung:
<https://www.persil.com/uk/sustainability/sustainability-for-kids/how-to-prevent-global-warming-a-guide-on-global-warming-for-kids.html>





Schritt 2: SIE KÖNNEN ÄNDERN!

Sie möchten den Menschen die Bedeutung der globalen Erwärmung und ihre negativen Auswirkungen auf die Umwelt vor Augen führen. Du weißt, dass wir alle unseren Planeten schützen können, wenn wir den Menschen helfen, das Problem zu verstehen und kleine Veränderungen vorzunehmen. Du willst herausfinden, wie wir alle die globale Erwärmung verlangsamen oder sogar ausschalten können und welche Möglichkeiten wir haben, um die Erde wieder kühl zu machen.

Hier sind einige Ideen, die dir helfen könnten:

- sparsamer Umgang mit Energie und Wasser
- weniger fossile Brennstoffe
- Reduzierung der Abholzung von Wäldern
- keine Verschwendung von Lebensmitteln
- weniger Abfall (Wiederverwendung und Recycling)
- Bäume pflanzen

Weitere Informationen darüber, wie man die Erde vor dem Klimawandel und der globalen Erwärmung schützen kann, finden Sie unter folgenden Links:

Wie man zur Verringerung der globalen Erwärmung beitragen kann (Kinder): [https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-\(Kids\)](https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-(Kids))

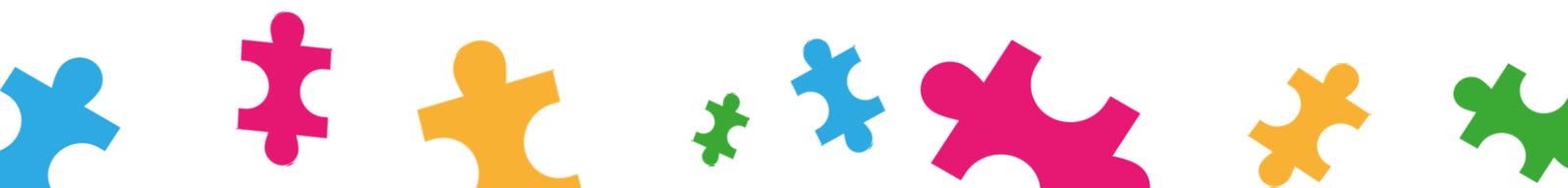
13 Wege, die Erde vor dem Klimawandel zu retten <https://kids.nationalgeographic.com/explore/nature/save-the-earth-hub/13-ways-to-save-the-earth-from-climate-change/>



Schritt 3: Entwurfszeit

Jetzt, da ihr alles über die globale Erwärmung und ihre Umweltschädlichkeit wisst, ist es an der Zeit, eure eigene Collage zu erstellen. Die Collage sollte farbenfroh und interessant sein und gute Informationen enthalten (echte Fakten, Materialien und Bilder), damit die Menschen lernen können, wie sie die globale Erwärmung verringern oder sogar stoppen können. Ihr könnt im Internet nach Beispielen für Collagen suchen oder vielleicht habt ihr kreative Ideen und wollt eure eigene Collage erstellen!

Du kannst verschiedene Materialien und Farben verwenden, sogar kleine Gegenstände anbringen, deine eigenen Bilder oder Zeichnungen verwenden, du kannst die Collage auf Papier, Karton oder Leinwand machen. Du kannst die Collage auch auf deinem Computer mit verschiedenen Bildern und Slogans erstellen.





Tipps, wie Sie eine Collage erstellen oder welche Materialien Sie verwenden können, finden Sie auf den folgenden Websites:

Wie man eine Collage erstellt: <https://www.thesprucecrafts.com/how-to-make-a-collage-1249494>

Papiercollage in 15 Minuten: <https://www.100directions.com/make-paper-collage-art-in-15-minutes/>

Wie man eine Collage macht - Materialien, Komposition, Tipps:

https://www.youtube.com/watch?v=sLooH5Y_Rk8

Hier finden Sie Inspiration, einige Beispiele für Collagen:

[Image0849.jpg \(575 × 434\) \(bp.blogspot.com\)](#)

[leilas-global-warming-collage-1-728.jpg \(728 × 728\) \(slidesharecdn.com\)](#)

http://irepo.primecp.com/2015/03/209172/Easy-Earth-Day-Collage_Large400_ID-882025.jpg?v=882025

[img_1173.jpg \(2610 × 2080\) \(wordpress.com\)](#)

Unter dem unten stehenden Link sehen Sie, wie Sie eine digitale Collage erstellen können:

Anfänger bis Fortgeschrittene: 4 Wege, eine digitale Collage zu erstellen:

<https://www.shutterstock.com/blog/how-to-make-a-collage>

Wie man eine digitale Collage mit Picmonkey erstellt: <https://thegraphicsfairy.com/create-digital-collage-picmonkey/>

Wenn Sie sich entschließen, eine digitale Collage zu erstellen, sollte sie am Ende wie folgt aussehen:

[wed_2011_collage_1.jpg \(770 × 578\) \(oasiswebsite.com\)](#)

<http://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-6-728.jpg?cb=1232950279>

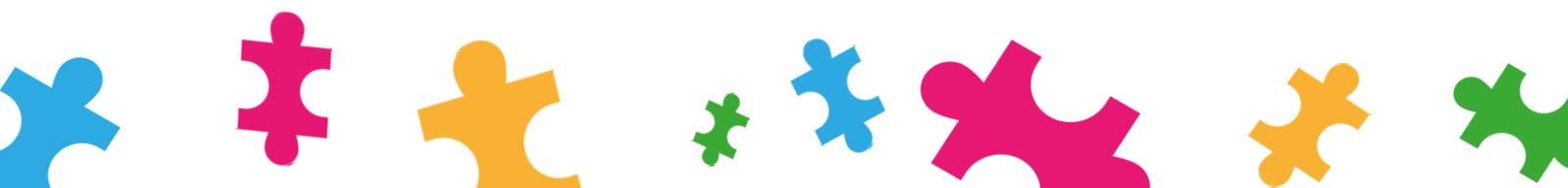
<https://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-19-728.jpg?cb=1232950279>

Hier finden Sie Vorlagen für digitale Collagen und Programme zur Erstellung digitaler Collagen:

<https://poweredtemplate.com/word-templates/collage.html>

Adobe Spark Collage Maker: <https://spark.adobe.com/make/photo-collage-maker/>

Top 15 tools for creating collages in 2021: <https://www.creativebloq.com/features/collage-maker>





BEWERTUNG

Am Ende dieser WebQuest kann die Lehrkraft diese Fragen verwenden, um herauszufinden, was die SchülerInnen über diese Aktivität denken:

- Was haben Sie bei dieser Aktivität gelernt? Kannst du 3 Dinge nennen?
- Können Sie erklären, warum es wichtig ist, die globale Erwärmung zu verhindern und somit die Umwelt zu schützen?
- Was ist das Wichtigste, das Sie in dieser WebQuest gelernt haben und das Sie einem Freund oder Familienmitglied erzählen könnten?

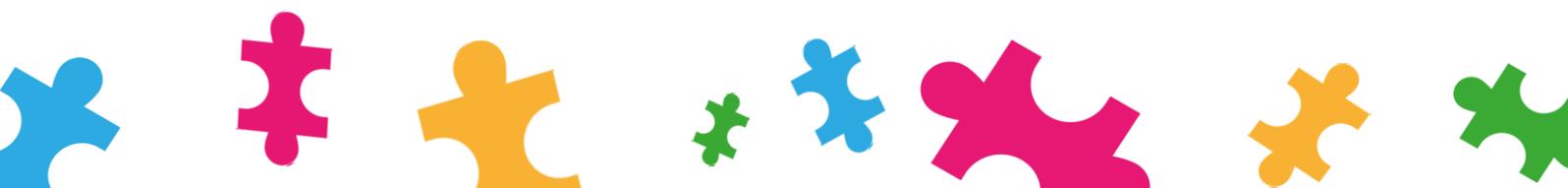
SCHLUSSFOLGERUNG

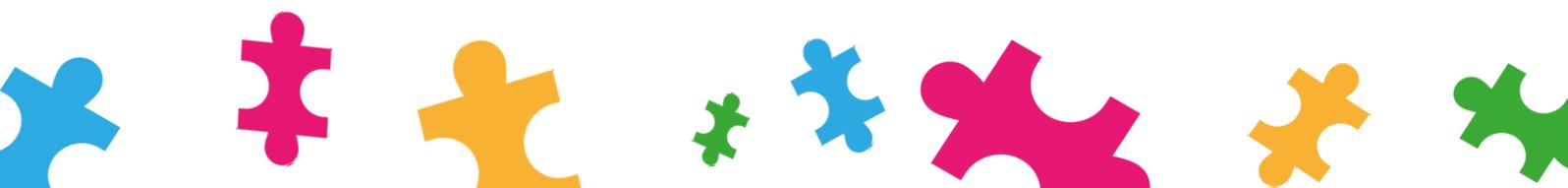
Herzlichen Glückwunsch! Sie und Ihre Kolleginnen und Kollegen haben erfolgreich die globale Erwärmung entdeckt und das Bewusstsein dafür geschärft. Ihr habt tolle Collagen gebastelt und dazu beigetragen, dass sich alle in eurer Schule der Auswirkungen des Klimawandels auf unseren Planeten bewusst sind.

Sie haben gelernt, dass jede kleine Aktion etwas bewirken kann!
Denken Sie daran, dass unsere Erde unter der globalen Erwärmung leidet:



Und dass du sie schützen und retten kannst, die Erde wieder kühl machen kannst!

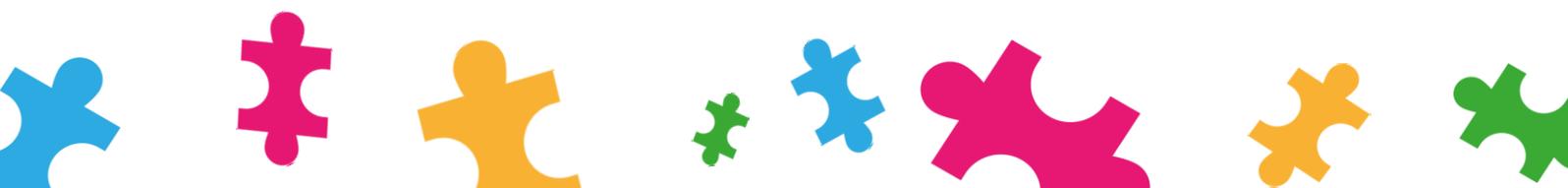






Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

GRETA



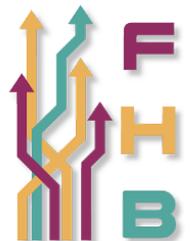


GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

