



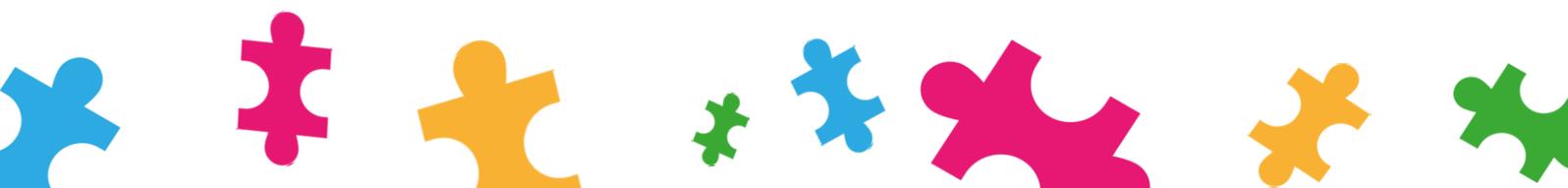
WebQuest

Fortgeschrittenes Niveau -
Mein Kohlenstoffbudget





TITEL DER WEBQUEST:	Mein Kohlenstoffbudget
NIVEAU DES WEBQUEST	Fortgeschrittene Stufe
EINFÜHRUNG	
<p>Jeder von uns hat einen Kohlenstoff-Fußabdruck. Das ist unser individueller Fußabdruck, der durch die Menge der von uns verursachten Treibhausgasemissionen definiert wird. Dieser Fußabdruck entsteht durch die Verwendung von Produkten, durch unsere täglichen Aktivitäten und sogar dadurch, wie wir Produkte und Dienstleistungen kaufen! Er ergibt sich aus unserem Verbrauch und den Gewohnheiten, die wir tagtäglich pflegen: unsere Ernährung, wie wir einkaufen, welche Energiegeräte wir benutzen, welche Verkehrsmittel wir benutzen und vieles mehr!</p> <p>Unser Kohlenstoff-Fußabdruck ist die Auswirkung unseres Handelns und wie es sich auf den Planeten auswirkt. Die globale Erwärmung wird durch den Kohlenstoff-Fußabdruck des Menschen beeinflusst und durch die Emission von Kohlendioxid in die Luft verschlimmert. Wenn Treibhausgase in der Luft verbleiben, speichern sie die Wärme, so dass sich der Planet Erde immer mehr erwärmt. Deshalb ist es wichtig, unseren eigenen Kohlenstoff-Fußabdruck zu verstehen und zu wissen, wie wir ihn verringern können, um die Erde zu schützen..</p>	
AUFGABEN	
<p>Der Kohlenstoff-Fußabdruck ist interessant, da er vollständig durch unser Handeln entsteht. Das bedeutet jedoch, dass wir die Möglichkeit haben, unseren Kohlenstoff-Fußabdruck zu verkleinern und dem Planeten zu helfen, je nachdem, wie wir unsere täglichen Aktivitäten durchführen!</p> <p>In dieser WebQuest werden Sie durch eine Reihe von Aufgaben geführt, die Ihnen und Ihren Klassenkameraden helfen werden, etwas über den CO₂-Fußabdruck und seine Auswirkungen auf die Umwelt zu lernen. Ihr Ziel ist es, Ihr eigenes Kohlenstoffbudget zu erstellen, das Ihnen helfen wird, kluge und umweltfreundliche Entscheidungen zu treffen, um Ihren eigenen Kohlenstofffußabdruck zu verringern.</p> <p>Ihr Kohlenstoff-Budget wird Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck aufzeichnen und Ihnen helfen, sich Ziele zu setzen, wie Sie Ihren Lebensstil verbessern können, um umweltfreundlicher zu werden! Die Verringerung unseres CO₂-Fußabdrucks kann dazu beitragen, die Auswirkungen der globalen Erwärmung zu reduzieren.</p> <p>Sie werden die Aufgaben in kleinen Gruppen von 2-3 Personen lösen. Wenn ihr diese Aufgabe erledigt habt, könnt ihr eure Ideen vor eurer Klasse präsentieren und eure Freunde und Lehrer ermutigen, ihren eigenen CO₂-Fußabdruck zu verringern! Lasst uns anfangen!</p>	
PROZESS	





Schritt 1: Eine Kohlenstoffemissionsmission

Wenn wir über unseren Kohlendioxid-Fußabdruck nachdenken, müssen wir zuerst darüber nachdenken, woher unser Kohlendioxid-Fußabdruck kommt und was er bedeutet. Es ist wichtig, dass wir uns darüber im Klaren sind, dass wir als Menschen auf globaler Ebene auf Kohlenstoff angewiesen sind. Wir wissen, dass dies schädlich für die Umwelt und das Klima sein kann, aber was können wir dagegen tun?

Für weitere Informationen über den Kohlenstoff-Fußabdruck klicken Sie auf die folgenden Links:

- **Was ist ein Kohlenstoff-Fußabdruck? [Video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=DKDq1RMHscQ>
- **Mein Kohlenstoff-Fußabdruck:** <https://climatekids.nasa.gov/how-to-help/>

Weitere Informationen darüber, wie wir Kohlenstoff verwenden und welche Auswirkungen er hat, finden Sie unter den folgenden Links:

- **Was ist Kohlenstoff?** <https://climatekids.nasa.gov/carbon/>
- **Die Wissenschaft hinter dem Klimawandel:** <https://www.c2es.org/content/climate-basics-for-kids/>
- **Der Kohlenstoffkreislauf:** <https://eo.ucar.edu/kids/green/cycles6.htm>

Schritt 2: Was kann ich tun?

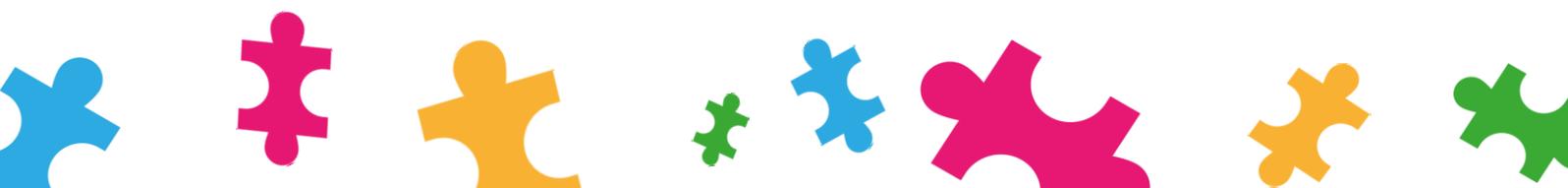
Wir wissen, dass unser individueller Kohlenstoff-Fußabdruck negative Auswirkungen auf den Planeten und alle seine Lebewesen haben kann. Aber was können wir tun, um das zu ändern? Ein großer Schritt in die richtige Richtung ist es, darüber nachzudenken, was wir zu Hause, in der Schule und sogar mit unserer Familie und unseren Freunden tun können, um Entscheidungen zu treffen, die gut für unsere Welt sind.

Weitere Informationen zur Verringerung des CO₂-Fußabdrucks finden Sie unter den folgenden Links:

- **Kohlenstoff-Fußabdruck reduzieren [Video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=Xdl5Vht0sO8>
- **Wege zur Rettung des Planeten:** <https://kids.nationalgeographic.com/nature/save-the-earth/article/13-ways-to-save-the-earth-from-climate-change>
- **Was tun Sie gegen Ihren CO₂-Fußabdruck? [Video]** https://www.youtube.com/watch?v=YseZXXFT_yY

Schritt 3: Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechner

Nachdem Sie nun wissen, wie Kohlenstoffemissionen die Erde, Menschen, Tiere und Ökosysteme schädigen können, ist es wichtig zu sehen, wie unser Handeln zu unserem Kohlenstoff-Fußabdruck beiträgt. Unser CO₂-Fußabdruck entsteht durch unsere täglichen Gewohnheiten und kann durch kleine Veränderungen in unserem Leben verringert werden. Ein guter Weg, um zu sehen, wie wir bessere und umweltfreundlichere Entscheidungen treffen können, ist die



Verwendung eines Carbon Footprint Calculator. Dieser Rechner zeigt uns, wie unsere Gewohnheiten schädliche Kohlenstoffemissionen in die Luft freisetzen.

Durch die Berechnung unseres eigenen Kohlenstoff-Fußabdrucks können wir herausfinden, wo wir kleine Änderungen vornehmen können, um unsere negativen Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Das bedeutet, dass wir zu Öko-Kriegern werden können, die unseren Planeten schützen wollen!

Um eine Schätzung Ihres Kohlenstoff-Fußabdrucks zu ermitteln, verwenden Sie den unten stehenden Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechner:

Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechner: <https://footprint.worldwildlife.org/#/>

Schritt 4: Mein Kohlenstoffbudgetplan

Wie haben Sie abgeschnitten? War Ihr Kohlenstoff-Fußabdruck überraschend? Die Verwendung eines Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechners ist eine gute Möglichkeit, um zu sehen, wie unser Handeln zur globalen Erwärmung beiträgt und was wir tun können, um etwas zu ändern.

Bei der Planung eures Kohlenstoffbudgets ist es eine gute Idee, zunächst in eurer Gruppe ein Brainstorming zu veranstalten, um herauszufinden, wie ihr euren eigenen Kohlenstoff-Fußabdruck verringern könnt und andere dazu zu ermutigen, dies auch zu tun! Erstellen Sie mit Ihrer Gruppe eine Mindmap mit den wichtigsten Punkten, die Sie bei der Erstellung Ihres eigenen Kohlenstoffbudgets berücksichtigen werden. Denkt bei eurem Brainstorming an die folgenden Punkte!

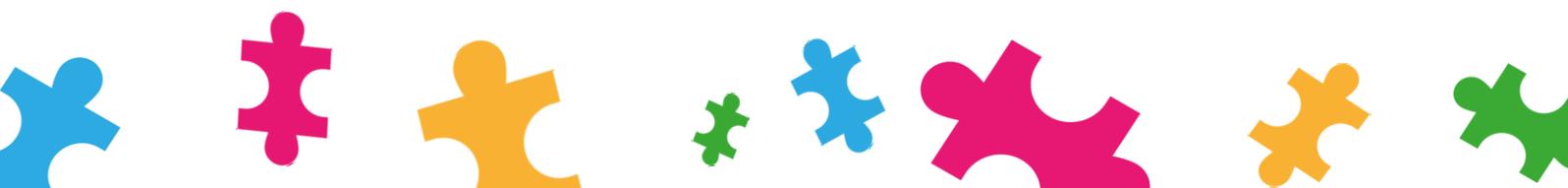
- Welche Maßnahmen kann ich ergreifen, um meinen CO₂-Fußabdruck zu Hause zu verringern?
- Welche Maßnahmen kann ich ergreifen, um meinen CO₂-Fußabdruck auf Reisen zu verringern?
- Wie kann ich andere dazu ermutigen, ihren CO₂-Fußabdruck zu verringern?
- Was sind die einfachsten Möglichkeiten, um bei meinen täglichen Aktivitäten umweltfreundliche Entscheidungen zu treffen?
- Was sind die schwierigsten Möglichkeiten, um bei meinen täglichen Aktivitäten umweltfreundliche Entscheidungen zu treffen?

Weitere Informationen über die Erstellung einer Mindmap finden Sie unter den folgenden Links:

- **Wie man eine Mind Map erstellt:** <https://www.lucidchart.com/pages/how-to-make-a-mind-map>
- **Die Grundlagen einer Mind-Map:** <https://www.youtube.com/watch?v=wLWV0XN7K1g>

Beispiele für Mind Maps finden Sie unter den folgenden Links:

- **Mind-Map-Beispiele:** <https://www.mindmeister.com/blog/mind-map-examples/>
- **Mind Map-Vorlagen:** <https://venngage.com/blog/mind-map-templates/>

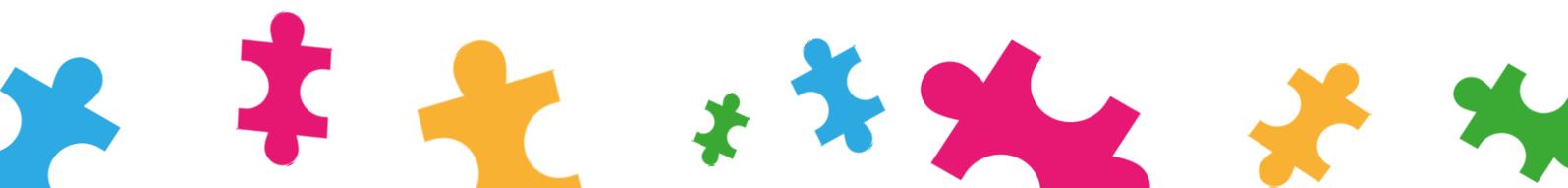




Schritt 5: Mein Kohlenstoffbudget ausfüllen

Nun, da Sie Ihren eigenen CO₂-Fußabdruck ermittelt haben und wissen, wie Sie ihn messen und verfolgen können, sind Sie bereit, Ihr eigenes CO₂-Budget zu erstellen. In Ihrem Kohlenstoff-Budget ist es wichtig, darüber nachzudenken, was Sie tun können, um Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck zu reduzieren und wie können Sie Änderungen vornehmen, um sie zu verringern. Ihr Kohlenstoffbudget dient als Ziel-Checkliste, mit der Sie sich selbst Herausforderungen stellen können, die letztendlich Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck verringern werden. Zwei Beispiele sind in Ihrem Kohlenstoff-Budgetplaner aufgeführt, aber welche anderen Ziele könnten Sie sich setzen, um Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck zu verringern?

Schreiben Sie 3 weitere Ziele auf, die Sie sich in Ihrem Leben setzen können, um Ihren CO₂-Fußabdruck zu verringern. Sobald Sie sich für Ihre Ziele entschieden haben, verwenden Sie Ihren Klimabudgetplaner jeden Tag und haken Sie ab, was Sie erreicht haben. Versuchen Sie, Änderungen vorzunehmen, von denen Sie wissen, dass sie eine große Auswirkung auf Ihren CO₂-Fußabdruck haben werden, um die Auswirkungen der globalen Erwärmung zu verringern! Viel Erfolg!





Verwenden Sie Ihren Carbon Budget Planner als Checkliste, um umweltfreundliche Entscheidungen in Ihrem täglichen Leben zu treffen! So reduzieren Sie Ihren CO₂-Fußabdruck

Mein Carbon Budget Planer

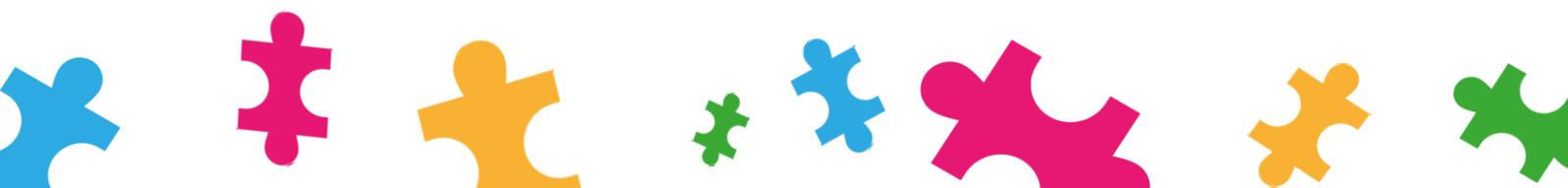
Datum:

Meine Wochenziele:	<u>Monta</u> g	<u>Diensta</u> g	<u>Mittwoc</u> h	<u>Donnersta</u> g	<u>Freita</u> g	<u>Samsta</u> g	<u>Sonnta</u> g
1. <i>Recyceln Sie nach Möglichkeit alle Materialien (Papier, Plastik, Glas und Dosen).</i>							
2. <i>Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie die Geräte nicht benutzen.</i>							
3.							
4.							
5.							

und treffen gesunde Entscheidungen für unseren Planeten! Es dauert 28 Tage, um sich neue Gewohnheiten anzueignen. Wenn Sie also Ihren Carbon Budget Planner einen ganzen Monat lang ausfüllen, können Sie diese Veränderungen zu einer Normalität in Ihrem täglichen Leben machen!

Indem du deinen Kohlenstoff-Budgetplaner befolgst, kannst auch du verschiedene Wege finden, wie du den Planeten retten kannst! Und warum erstellen Sie nicht zu Hause Ihren eigenen Planer mit verschiedenen Umweltvorschlägen?

Jetzt weißt du alles über Kohlenstoffemissionen und warum es für uns alle wichtig ist, unseren Kohlenstoff-Fußabdruck zu berechnen und nach Möglichkeiten zu suchen, ihn zu verringern. Warum ermutigst du nicht deine Lehrer, Freunde und Familie, ebenfalls Änderungen





vorzunehmen? Auf diese Weise können wir alle mehr für die Umwelt tun und dazu beitragen, die globale Erwärmung aufzuhalten! Gut gemacht!

BEWERTUNG

Schreiben Sie als Selbsteinschätzung für diese WebQuest eine kurze Selbstreflexion von 100 Wörtern, um zu erklären, wie Sie diese Aktivität genossen haben. Beantworten Sie dazu die folgenden Fragen:

- Was haben Sie bei dieser Aktivität gelernt? Können Sie 3 Dinge nennen?
- Können Sie erklären, warum es wichtig ist, unseren ökologischen Fußabdruck zu verringern?
- Kannst du erklären, warum es wichtig ist, deine MitschülerInnen für das Thema CO₂-Fußabdruck zu sensibilisieren?
- Was denkst du, ist das Wichtigste, das du heute gelernt hast und das du einem Freund oder Familienmitglied erzählen könntest?

Testen Sie Ihr Wissen anhand der folgenden Fragen, um zu sehen, wie viel Sie heute gelernt haben:

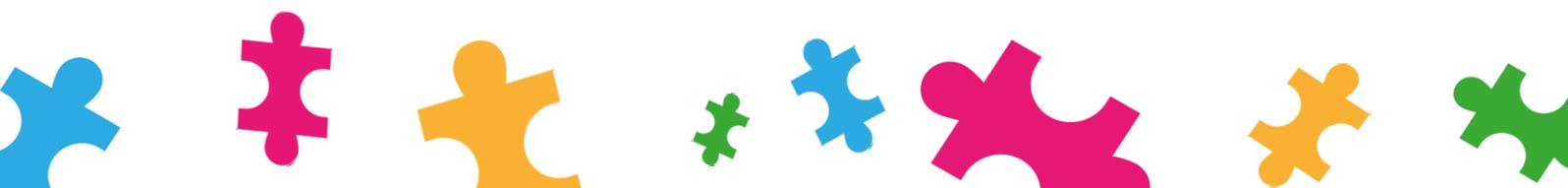
<https://forms.gle/znwJ5kd9TPjrNnsR7>

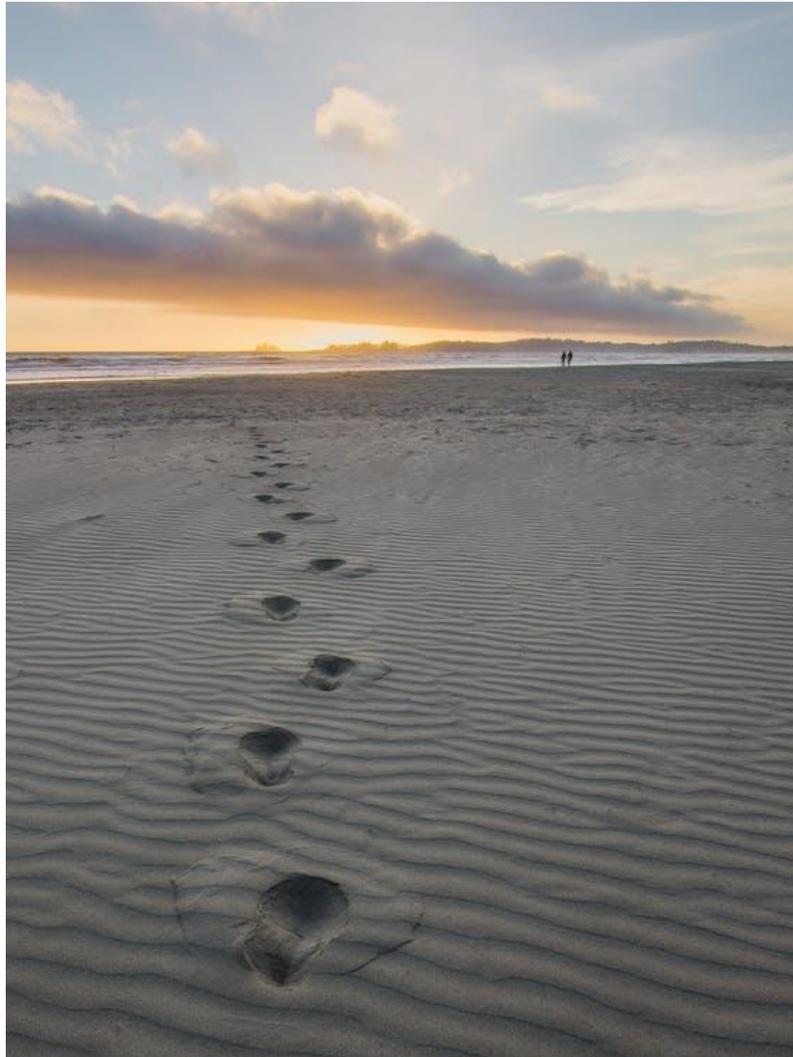
SCHLUSSFOLGERUNG

Herzlichen Glückwunsch! Sie und Ihr Team haben Ihr Kohlenstoffbudget erfolgreich abgeschlossen und können nun etwas bewirken, indem Sie Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck verringern! Sie bewirken nicht nur eine Veränderung, sondern sind auch eine Inspiration für andere. Indem wir andere dazu ermutigen, etwas zu verändern und unseren Planeten zu schützen, können wir uns alle unserer Verantwortung für die Umwelt bewusst werden.

Grün zu sein bedeutet nicht, dass wir alles an unserem Leben ändern müssen, sondern dass wir klügere Entscheidungen treffen, die der Umwelt helfen, anstatt sie zu schädigen. Das bedeutet, dass wir neue tägliche Gewohnheiten, die gut für die Umwelt sind, verstehen, planen und umsetzen können! Wir atmen sauberere Luft, haben grünere Pflanzen und gesündere Menschen, Pflanzen und Tiere. Was hält Sie davon ab?

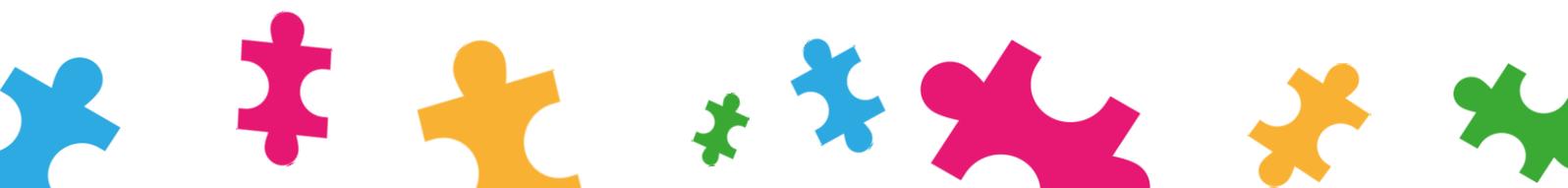
Wenn Sie diese WebQuest abgeschlossen haben, haben Sie alles über Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck gelernt, warum er schlecht für die Umwelt ist, und Sie haben Wege gefunden, den Klimawandel zu bekämpfen! Es ist wichtig für uns alle zu erkennen, wie wir alle Lebewesen auf dem Planeten Erde schützen können! Gut gemacht!





“Make a big impact by making little impact”

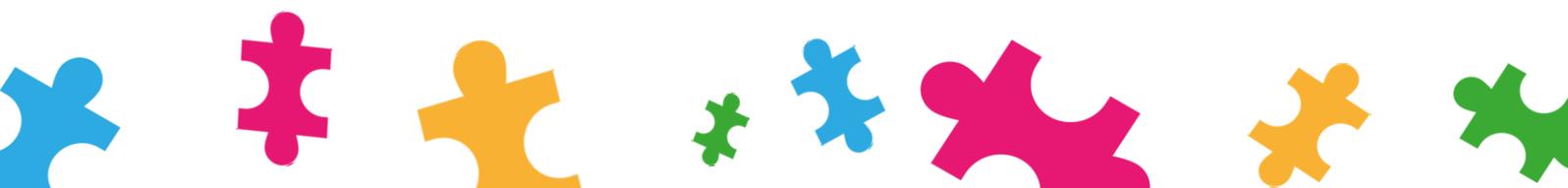
- Unknown





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

GRETA



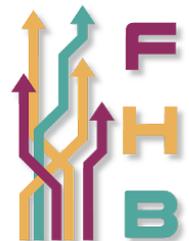


GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



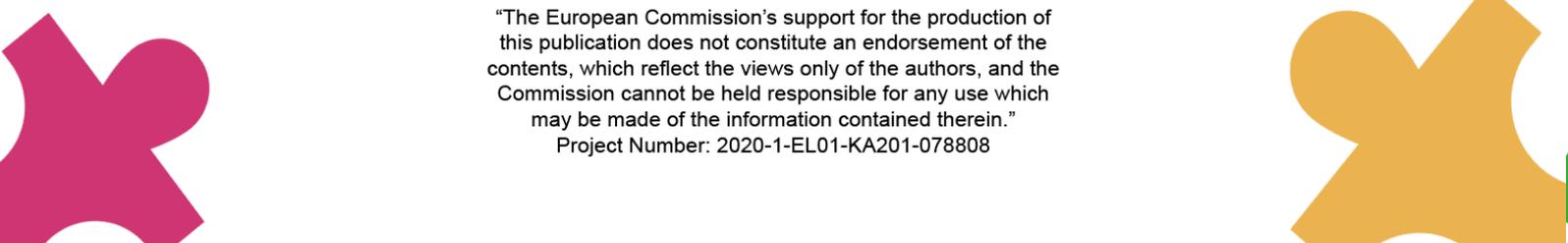
Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



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





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

GRETA

