



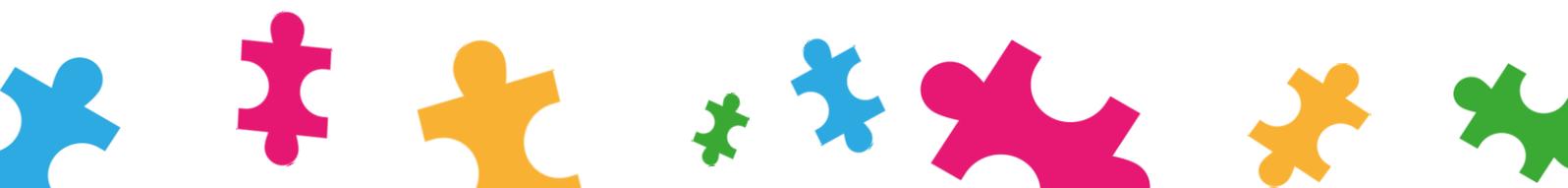
WebQuest

Fortgeschrittenes Niveau -
Mein Kohlenstoffbudget

elaborated by UPIT



WEBQUEST TITEL:	Mein Kohlenstoffbudget
WEBQUEST-EBENE	Fortgeschrittenes Niveau
EINFÜHRUNG	
<p>Von der Reduzierung des Plastikverbrauchs bis hin zum geringeren Fleischkonsum - es scheint, als ob fast alles, worüber heutzutage gesprochen wird, Möglichkeiten zur Verringerung unseres CO₂-Fußabdrucks sind.</p> <p>Aber was genau ist ein CO₂-Fußabdruck? Und wie hängt er mit der Klimakrise zusammen? Hier sind einige Antworten.</p> <p>Fußabdruck ist praktisch die Gesamtmenge der Treibhausgasemissionen, die eine Person, eine Organisation, eine Veranstaltung oder ein Produkt ausgestoßen hat. Treibhausgase sind die Gase in der Atmosphäre, die den "Treibhauseffekt" verursachen und zur globalen Erwärmung und zum Klimawandel beitragen.</p> <p>Ihr Kohlenstoff-Fußabdruck ist also eine Möglichkeit, die Umweltauswirkungen Ihres Lebensstils zu messen. Wenn Sie beispielsweise jeden Tag mit dem Auto zur Schule fahren, könnte Ihr CO₂-Fußabdruck größer sein als der einer Person, die mit öffentlichen Verkehrsmitteln unterwegs ist.</p> 	
AUFGABEN	
<p>Um wirklich zu verstehen, was ein Kohlenstoff-Fußabdruck ist und wie er durch unsere täglichen Aktivitäten beeinflusst wird, werden Sie und Ihre Kollegen an einem praktischen Experiment teilnehmen.</p> <p>Sie werden Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck 2 Wochen lang verfolgen. Dazu müssen Sie Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck berechnen und dann versuchen, Ihr Kohlenstoff-Budget mit den Methoden zu reduzieren, die Sie in dieser WebQuest lernen werden.</p> <p>Vielleicht möchten Sie einige kleine Änderungen an Ihren täglichen Aktivitäten vornehmen, um zu sehen, ob Sie etwas bewirken können. Schreiben Sie all diese kleinen Änderungen auf und präsentieren Sie sie der Klasse nach 2 Wochen. Sie können Ihre täglichen Fortschritte in einem Notizbuch oder auf Ihrem Computer festhalten. Sie können so viele Veränderungen in Ihrem täglichen Leben vornehmen, wie Sie möchten, und sich mit Ihrer Familie engagieren.</p>	



Können Sie Ihren CO₂-Fußabdruck verringern, indem Sie kleine Schritte unternehmen und einige Gewohnheiten in Ihrem täglichen Leben ändern? Finden wir es heraus!

Um mit dieser Aktivität zu beginnen, müssen Sie zunächst einige Nachforschungen anstellen, um zu verstehen, was ein Kohlenstoff-Fußabdruck ist, was ihn beeinflusst und wie Sie Ihren eigenen Kohlenstoff-Fußabdruck berechnen können.

In dieser WebQuest werden Sie durch eine Reihe von Aufgaben geführt, die Ihnen helfen werden, etwas über den CO₂-Fußabdruck zu lernen und wie Sie Ihren CO₂-Fußabdruck durch kleine Veränderungen in Ihrem täglichen Leben verringern können. Wenn Sie diese Aufgabe abgeschlossen haben, können Sie die Ergebnisse Ihren Kollegen präsentieren und anderen helfen, mehr darüber zu erfahren, wie sie ihren CO₂-Fußabdruck verringern können. Sie wissen, dass dies definitiv ein guter Weg ist, um einen positiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Los geht's!

PROBE

Schritt 1: Finden wir es heraus

Der erste Schritt besteht darin, mit einigen Recherchen zu beginnen. Entdecken Sie das Konzept des Kohlenstoff-Fußabdrucks, des Treibhauseffekts und die Auswirkungen unserer modernen Lebensweise auf die Umwelt.

Weitere Informationen zum Kohlenstoff-Fußabdruck finden Sie unter den folgenden Links:

Was ist der Kohlenstoff? <https://climatekids.nasa.gov/carbon/>

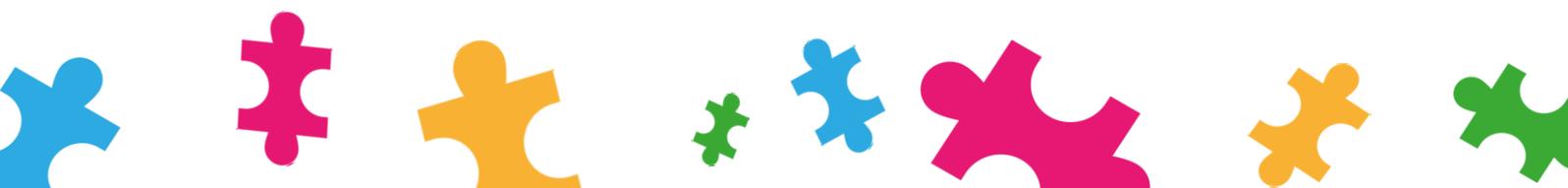
Was ist ein Kohlenstoff-Fußabdruck?: [Carbon footprint Facts for Kids \(kiddle.co\)](https://www.kiddle.co/carbon-footprint-facts-for-kids)

Faktoren, die den Kohlenstoff-Fußabdruck beeinflussen: <https://www.gokid.mobi/carbon-footprint-for-kids-some-facts-a-quiz-and-also-a-worksheet/>

Was ist der Treibhauseffekt:

Was ist der Treibhauseffekt??: [What Is the Greenhouse Effect? | NASA Climate Kids](https://www.nasa.gov/learn/what-is-the-greenhouse-effect/)

Treibhauseffekt erklärt: <https://www.youtube.com/watch?v=SN5-DnOHQmE>





Schritt 2: Wie Sie Ihren CO2-Fußabdruck verringern können

Ich weiß, dass die Reduzierung Ihres Kohlenstoffhaushalts ein großes, kompliziertes Problem zu sein scheint, und Sie fragen sich wahrscheinlich, ob Sie in Ihrem Alter noch etwas ändern können. Die Antwort lautet: Ja! Jeder von uns kann etwas bewirken, indem er ein paar Dinge in seinem Leben ändert und mehr darüber nachdenkt, wie sich sein Handeln auf den Planeten auswirkt.

Um mehr darüber zu erfahren, wie Sie Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck verringern können, besuchen Sie die folgenden Links:

Wie Sie Ihren ökologischen Fußabdruck in der Schule und zu Hause reduzieren können

<https://www.tristategt.org/kids-consume-energy-for-home-school>

Wie Sie Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck zu Hause reduzieren können:

<https://www.earthava.com/10-ways-to-go-green-at-home/>

Wie man den Plastikverbrauch reduzieren kann:

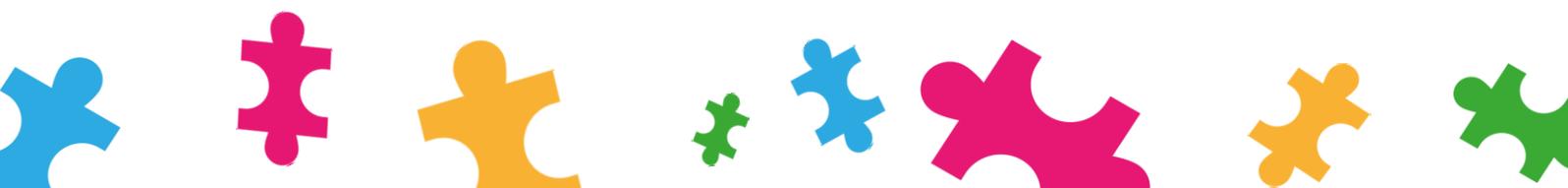
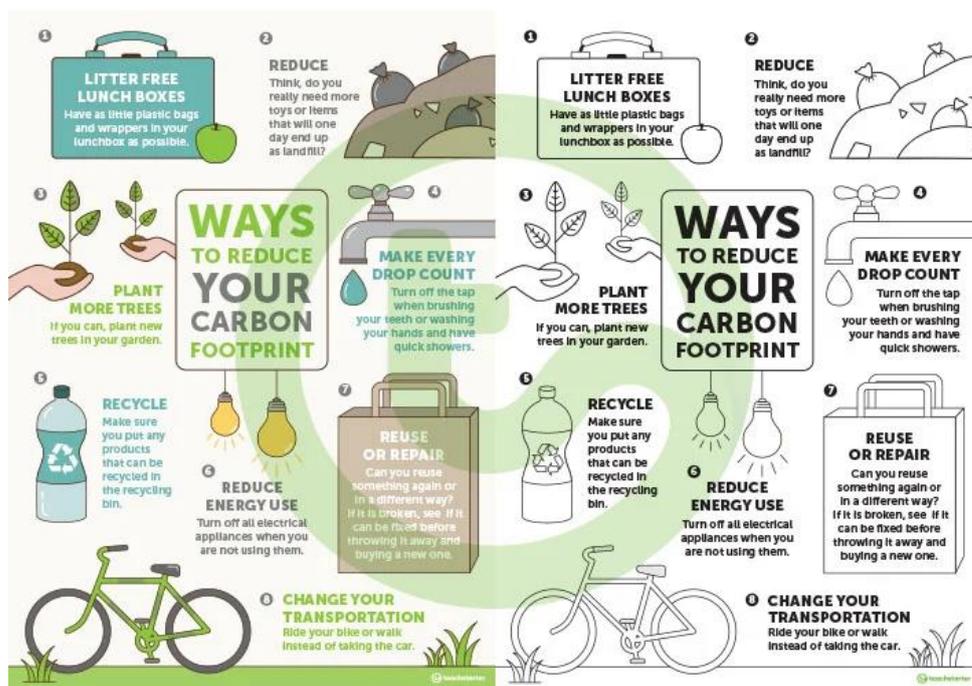
<https://kids.nationalgeographic.com/explore/nature/kids-vs-plastic/10-tips-to-reduce-your-plastic-use/>

Wie man Energie spart:

<https://www.youtube.com/watch?v=1-g73ty9v04&feature=youtu.be>

Wie man Wasser spart:

<https://www.omo.com/za/sustainability/sustainability-for-kids/water-saving-facts-for-kids.html>



Schritt 3: Berechnen Sie Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck!

Jetzt, da Sie es herausgefunden haben, ist es an der Zeit, etwas zu unternehmen. Jetzt müssen Sie Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck mit dem unten stehenden Computer berechnen. So erhalten Sie eine Vorstellung davon, wie viel Kohlenstoff Ihr Haushalt produziert, und können Bereiche Ihres Alltags ermitteln, in denen Sie etwas ändern können.

Computer: <https://footprint.wwf.org.uk/#/>

Achten Sie auf Ihren Verbrauch von Energie, Wärme, Wasser und Lebensmitteln? Wenn nicht, machen Sie sich keine Sorgen, viele von uns tun das nicht ... In dieser modernen Welt ist es leicht, sich von all den Möglichkeiten ablenken zu lassen, die wir in Bezug auf Lebensmittel oder Unterhaltung haben. Aber alle unsere Handlungen, egal wie klein, haben Auswirkungen auf die Umwelt.

Suchen Sie nach einer anderen Möglichkeit, Ihren CO₂-Fußabdruck zu berechnen!

Schritt 4: Verfolgen Sie Ihre Fortschritte!

Wenn Sie herausgefunden haben, wie groß Ihr CO₂-Fußabdruck ist, möchten Sie vielleicht einige Änderungen vornehmen. Jeden Tag können Sie Ihre Gewohnheiten ändern, indem Sie all die Informationen anwenden, die Sie gerade erhalten haben, um Ihren CO₂-Fußabdruck zu verringern. Notieren Sie sich jede dieser Änderungen.

Hier sind einige Themen, auf die Sie sich konzentrieren sollten:

- wie Sie Ihre elektronischen Geräte nutzen
- Ihr Wasserverbrauch
- Verkehrsmittel
- Woher kommen Ihre Lebensmittel, Ihr Fleischkonsum, Ihre Lebensmittelabfälle?
- Recycling, Verpackung, Abfallvermeidung

Hier sind einige Vorschläge für die Verfolgung Ihrer Fortschritte:

9 wirksame Methoden zur Fortschrittskontrolle:

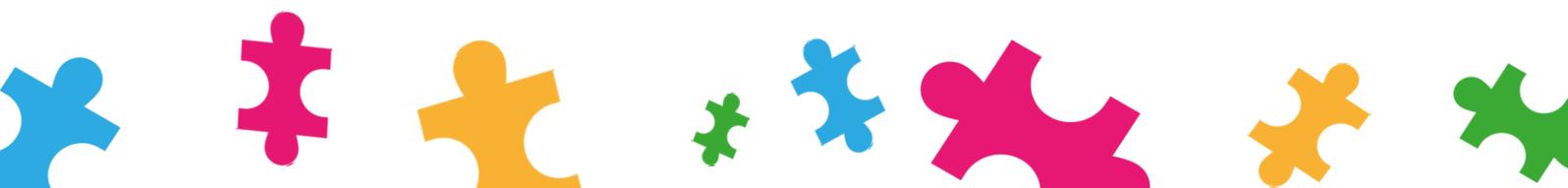
<https://www.influencive.com/nine-effective-ways-to-track-your-progress-toward-a-goal/>

Verfolgen Sie Ihr Ziel:

<https://stunningmotivation.com/track-your-goals/>

Jetzt haben Sie mehrere Möglichkeiten, um Ihre Fortschritte zu verfolgen. Sie können alle Änderungen, die Sie vornehmen, einfach in ein Notizbuch schreiben, so wie Sie es in einem Tagebuch tun würden, oder Sie können einen Wochenplaner erstellen. Der Planer kann digital sein oder Sie können ihn selbst auf Papier erstellen.

Hier sind einige Ideen, wie Sie Ihren Planer mit verschiedenen Methoden gestalten können:





Wie man einen Planer erstellt:

<https://www.youtube.com/watch?v=lirJ2XLSq3s>

Wöchentlicher / monatlicher Zeitplan:

<https://www.instructables.com/DIY-WeeklyMonthly-Planner/>

Wochenplanermodelle:

<https://www.developgoodhabits.com/goal-setting-printable/>

Planer-Modelle:

<https://onplanners.com/templates/free-weekly-planner-templates>

Schritt 5: Präsentieren Sie Ihre Ergebnisse!

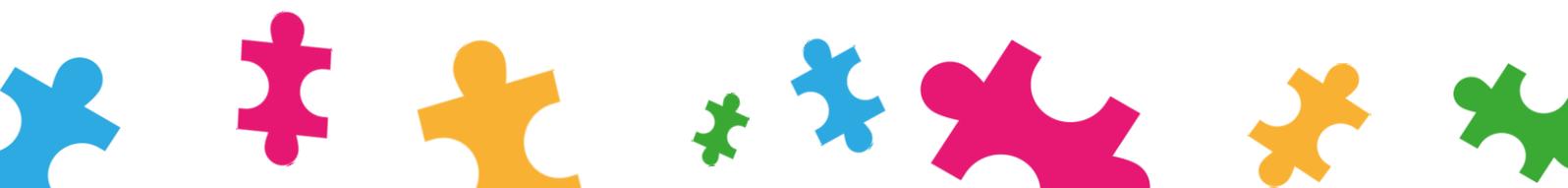
Der Tag ist gekommen! Es ist an der Zeit, deinen Klassenkameraden zu zeigen, wie du es geschafft hast, dein Kohlenstoffbudget zu reduzieren und andere dazu zu inspirieren, das Gleiche zu tun.

Neben den Ergebnissen und den Schritten, die Sie unternommen haben, um Ihren CO₂-Fußabdruck zu verringern, können Sie auch versuchen zu erklären, wie Ihr zweiwöchiges Leben verlaufen ist, wie die Erfahrung war und, was am wichtigsten ist, Ihren Kollegen Ratschläge und Tipps geben, wie sie ihr CO₂-Budget erfolgreich reduzieren können.

Sie können Dinge erwähnen wie:

- War es schwierig, diese Änderungen vorzunehmen?
 - Fallen die Veränderungen mit der Zeit leichter? Sind sie zu einer Gewohnheit geworden?
 - Werden Sie sie auch nach dem Ende des Experiments beibehalten?
- "Was halten Sie von Ihrer neuen Routine?"
- Warum ist es wichtig, solche Veränderungen in unserem täglichen Leben vorzunehmen?

Erfolg!





EVALUATION

Nehmen Sie eine Selbsteinschätzung vor, indem Sie die folgenden Fragen beantworten:

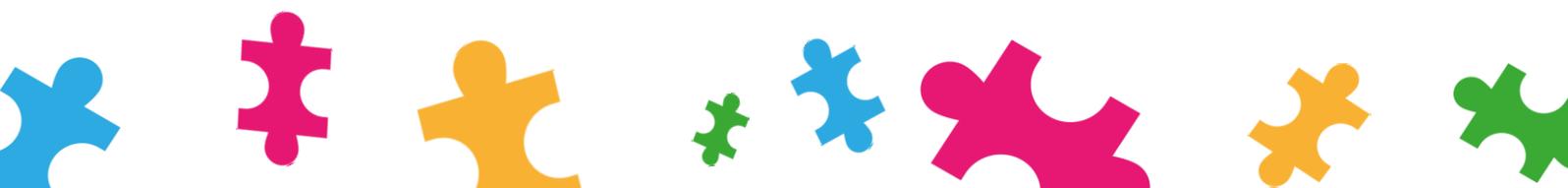
- Was hat Ihnen an dieser Aktivität am besten gefallen? Und warum?
- Nenne 3 Dinge, die du durch diese Aktivität gelernt hast, die du vorher nicht wusstest?
- Denkst du, dass diese Aktivität dir geholfen hat, darüber nachzudenken, wie unsere täglichen Aktivitäten die Umwelt beeinflussen?
- Denkst du, dass es wichtig ist, Maßnahmen zu ergreifen, die gut für die Umwelt sind? Warum ja? Warum nicht?
- Denkst du, dass es eine gute Idee ist, wenn andere über ihren CO₂-Fußabdruck nachdenken und wie sie ihn reduzieren können?

SCHLUSSFOLGERUNGEN

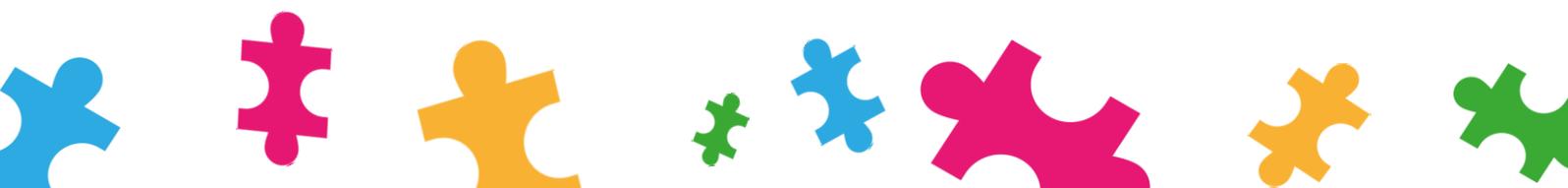
Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben die Aktivität abgeschlossen und eine positive Erfahrung für die Umwelt gemacht. Seien Sie stolz auf sich! Indem du deine Erfahrungen mit anderen geteilt hast, hast du ihnen gezeigt, wie einfach es sein kann, etwas zu ändern, wenn wir innehalten und darüber nachdenken, wie sich unser Lebensstil negativ auf die Erde auswirkt. Du hast gezeigt, dass nicht nur Erwachsene etwas für die Umwelt tun können, z. B. indem sie ihren CO₂-Fußabdruck verringern, sondern dass auch Kinder wie du einen Beitrag leisten können.

Durch das Ausfüllen dieser WebQuest habt ihr viel über den CO₂-Fußabdruck, seine Ursachen und darüber, wie man ihn berechnen und reduzieren kann, gelernt. Wir hoffen, dass eure 2-wöchige Aktivität euch gezeigt hat, dass jeder kleine Änderungen mit großen Ergebnissen vornehmen kann und euch motiviert, neue grüne Gewohnheiten zu entwickeln, um euer



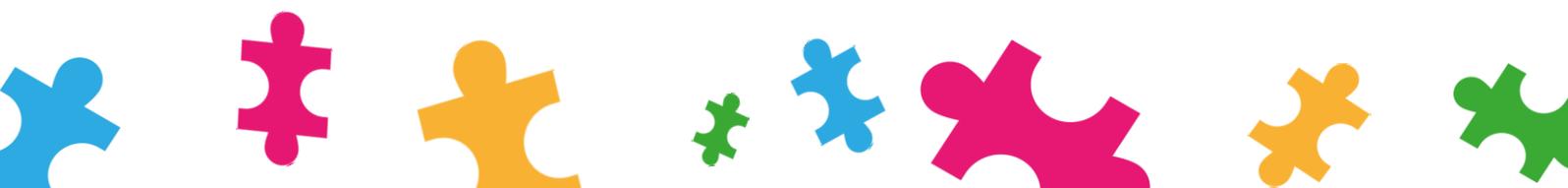
Kohlenstoffbudget zu reduzieren.





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

