



Sample Document
Sample Title



TITEL DER WEBQUEST:	Mein Kohlenstoffbudget
NIVEAU DES WEBQUEST	Fortgeschrittene Stufe
EINFÜHRUNG	
<p>Denken Sie an das Budget Ihrer Familie: Ihre Eltern arbeiten und bringen Geld nach Hause. Mit diesem Geld deckt deine Familie ihre Bedürfnisse: Lebensmittel, Rechnungen, Miete, Heizung, Aktivitäten usw. Jede Familie achtet darauf, dass die Ausgaben ihr Einkommen nicht übersteigen, denn sonst besteht die Gefahr, dass das Geld ausgeht und die Familienmitglieder auf das Nötigste verzichten müssen.</p> <p>Stellen Sie sich nun vor, dass Ihre Familie Natur ist. So wie Ihre Eltern dafür sorgen, dass Sie alles haben, was Sie brauchen, versorgt die Natur Sie mit Nahrung, Unterkunft, frischer Luft und materiellen Gütern. Außerdem hat sie dir vorübergehend etwas Besonderes geschenkt, mit dem du sehr vorsichtig umgehen solltest: Kohlendioxid.</p> <p>Kohlendioxid ist ein Gas, das in der Atmosphäre vorkommt und durch viele Aktivitäten entsteht, wie z. B. durch unsere Atmung, wenn wir ausatmen, vor allem aber durch den Betrieb von Maschinen, die durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe (z. B. Erdöl, Erdgas) arbeiten. Die Natur hat Ihnen Kohlendioxid mit großer Verantwortung anvertraut, denn wenn Sie es gedankenlos verschwenden, wird es sich in der Atmosphäre so stark anreichern, dass das natürliche Gleichgewicht ernsthaft gestört wird und die Ökosysteme der Erde und die Erhaltung des Lebens in eine schwierige Lage geraten.</p>	
	
<p>Welche Menge an Kohlendioxid hat die Natur Ihnen anvertraut? Ab welchem Punkt wird die Anhäufung von Kohlendioxid in der Atmosphäre das natürliche Gleichgewicht bedrohen? Wie werden Sie mit dieser Menge klug umgehen, ohne sie zu überschreiten? Und schließlich: Wie gelingt es Ihnen, in Ihrem Leben kein Kohlendioxid mehr "verbrauchen" zu müssen? Die Antworten auf die faszinierende Websuche unten...</p>	



AUFGABEN

Eine große Kette von Fischrestaurants namens Gri-Gri möchte den ökologischen Fußabdruck ihrer Restaurants verringern. Zu diesem Zweck schreibt sie einen Schülerwettbewerb für den besten Vorschlag aus, der dem Unternehmen hilft, sein Ziel zu erreichen, aber auch der breiten Öffentlichkeit sein Interesse am Schutz und der Verbesserung der Umwelt zu vermitteln. Der Unternehmensgründer ist sehr kinderfreundlich, außerdem hat er, wie er sagt, sein erstes Geld mit dem Verkauf von Kieselsteinen an einer Straßenecke verdient, die er im Sommer selbst bemalt hat. Aus diesem Grund möchte er den Schülern der 5. und 6. Klasse die Möglichkeit geben, schon früh etwas über den Wirtschaftssektor zu lernen.



Sie und Ihr Team beschließen, an dem Wettbewerb teilzunehmen. Eure Ziele sind:

- (a) Erarbeitung eines Vorschlags für das Unternehmen, was es tun kann, um den ökologischen Fußabdruck in seinen Restaurants zu verringern; und
- (b) eine Homepage für die Website des Restaurants zu entwerfen und umzusetzen, auf der ihr zeigt, was das Unternehmen zum Schutz der Umwelt unternimmt.

Wenn dein Team den Wettbewerb gewinnt, wird das Unternehmen einen Vertrag mit dir abschließen und dich fest anstellen.

Viel Glück!





PROZESS

Mit Hilfe Ihres Lehrers macht sich Ihr Team sofort an die Arbeit. Zuerst geben Sie Ihrem Unternehmen einen Namen. Nach einer Diskussion unter den Mitgliedern eures Unternehmens beschließt ihr, bei eurer Arbeit die folgenden Schritte zu befolgen: (a) Sammelt Informationen darüber, was ein Kohlenstoff-Fußabdruck und ein Kohlenstoff-Fußabdruck-Budget ist, (b) Recherchiert, was andere Unternehmen und Restaurants tun, um den Kohlenstoff-Fußabdruck zu reduzieren, (c) Untersucht den Energie-Fußabdruck vom Fang der Meeresfrüchte bis zu dem Zeitpunkt, an dem sie auf unserem Teller landen, (d) Erstellt eine Liste mit Vorschlägen für das Unternehmen und (e) Entwirft und implementiert die Homepage des Unternehmens, die seine Politik zur Reduzierung des Kohlenstoff-/Energie-Fußabdrucks hervorhebt.

SCHRITT 1: Was ist ein Kohlenstoff- oder Energie-Fußabdruck?

Je nach Ihrem Plan sollten Sie sich zunächst auf den folgenden Websites informieren, was ein Energie-Fußabdruck ist:

- Was ist der Kohlenstoff-Fußabdruck?? <http://gr.dsorganic.com/services/carbon-footprinting-services/carbon-footprint/>
- Wie kann ich meinen eigenen Kohlenstoff-Fußabdruck reduzieren? https://europa.eu/youth/get-involved/sustainable%20development/how-reduce-my-carbon-footprint_el
- Wie können wir bis 2050 null Kohlenstoffemissionen erreichen? <https://www.europeanbusiness.gr/page.asp?pid=9006>
- Wie viel CO2 geben Sie an die Umwelt ab? <https://www.heron.gr/co2-footprint/>
- Reduzieren Sie Ihren Energie-Fußabdruck: <https://entaxi.webnode.gr/products/meioste-to-energeiako-sas-apotypoma/>
- Wie können wir unseren Kohlenstoff-Fußabdruck verringern? <https://www.ertnews.gr/aidiseis/epistimi/evzoia/perivallon/pos-mporoyme-na-meiosoyme-to-anthrakiko-mas-apotypoma/>
- Grüne Diät: <https://www.benatura.gr/green-diet-how-to-reduce-your-carbon-foot-print/?lang=el>
- Atmosphäre - Kohlenstoffhaushalt: <https://delhipages.live/el/%CE%B4%CE%B9%CE%AC%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%B1/carbon-budget>
- Klima-Uhr: Wann ist das "Kohlenstoffbudget" erschöpft? <https://www.thepresident.gr/2020/09/30/climate-clock-pote-tha-exantlithei-o-quot-proypologismos-anthraka-quot/>

SCHRITT 2: Wie kümmern sich Unternehmen um die Verringerung ihres CO2-Fußabdrucks?

Recherchieren Sie anschließend auf den folgenden Websites, wie verschiedene Unternehmen versuchen, ihren Kohlenstoff-/Energie-Fußabdruck zu verringern:





- BOSCH: <https://www.bosch.gr/news-and-stories/climate-actions/>
- Kontzoglou Bros: <https://www.kontzoglou.gr/articles/250/anthrakiko-apotupwma.html>
- Olive oils carbon footprint: <https://www.sellas.gr/%CE%AC%CF%81%CE%B8%CF%81%CE%BF/case-study-%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CE%B1%CE%BA%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CF%84%CF%8D%CF%80%CF%89%CE%BC%CE%B1-%CE%B5%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%BF%CF%85/60>
- Faber-Castell: <https://www.faber-castell.gr/company/our-global-commitment/environmental-protection/positive-carbon-footprint>
- Apple is committed to zero carbon footprint in its supply chain by 2030: <https://www.isquare.gr/blog/apple-zero-carbon>
- The Company "Prasino Ladi (Green Oil)" pioneers in reducing the Country's Energy Footprint: <https://www.energia.gr/article/162414/h-etairaia-prasino-ladi-protoporei-sth-meiosh-toy-energeiakoy-apotypomatos-ths-horas>
- Lidl: <https://corporate.lidl.com.cy/el/media-center/pressreleases/iso-500012?startdate=&enddate=&search=%CE%B5%CE%BD%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C+%CE%B1%CF%80%CE%BF%CF%84%CF%8D%CF%80%CF%89%CE%BC%CE%B1>
- Sani Resort: The first hotel in Greece with zero carbon footprint: <https://www.newmoney.gr/roh/palmos-oikonomias/tourismos/sani-resort-to-proto-xenodochio-stin-ellada-me-mideniko-apotipoma-anthraka/>
- "El. Venizelos" airport prioritizes actions for the environment: <https://www.capital.gr/epixeiriseis/3369156/oi-draseis-gia-to-periballon-sto-epikentro-tou-el-benizelos>

Mit Hilfe Ihrer Lehrerin oder Ihres Lehrers können Sie die Manager eines dieser Unternehmen oder anderer Unternehmen, von denen Sie wissen, dass sie ihren CO₂-Fußabdruck reduzieren, besuchen oder eine Videokonferenz mit ihnen abhalten, um weitere Einzelheiten über ihre Arbeitsweise zu erfahren.

SCHRITT 3: Der Kohlenstoff-Fußabdruck vom Fischfang bis zum Teller

In diesem Schritt werden Sie herausfinden, wie das Gaststättengewerbe versucht, seinen Energie-Fußabdruck zu verkleinern, insbesondere in Restaurants, die auf Meeresfrüchte spezialisiert sind. Folgen Sie den Links unten, um mehr darüber zu erfahren:

- Trends in der Gastronomie, die im Jahr 2020 dominieren werden: <https://hotelmag.gr/hotel-trends/%CE%BF%CE%B9-%CF%84%CE%AC%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CF%83%CF%84%CE%B1-%CE%B5%CF%83%CF%84%CE%B9%CE%B1%CF%84%CF%8C%CF%81%CE%B9%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%BA%CF%85%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%81/>
- Grüne Restaurants im Rampenlicht: <http://carbongreece.blogspot.com/2012/03/o.html>
- Kriterien für die Einstufung eines Restaurants als grün: <https://www.inkefalonia.gr/koinonia/12111-kritiria-gia-to-xarakterismo-enos-estiatoriou-os-prasino>
- Verantwortungsvoller Lebensmittelkonsum: https://foodaware-project.eu/images/Responsible_Food/EL/5%20Responsible%20Food-EL.pdf
- Fisch, Fischöl und nachhaltige Fischerei: <https://www.mednutrition.gr/portal/lifestyle/diatrofi/8095-psaria-ixthylaia-kai-viosimi-alieia>





- WWF Fin Print Game: <https://www.wwf-finprint.org/gr>

SCHRITT 4: Unsere Vorschläge

Mit dem Wissen über den Energie-/Kohlenstoff-Fußabdruck und die Möglichkeiten, ihn zu verringern, erstellen Sie eine Liste mit Vorschlägen für das Unternehmen "Gri Gri". Sie können die folgende Vorlage verwenden:

**PROPOSAL TO REDUCTION OF THE CARBON FOOTPRINT IN THE CHAIN OF "GRI GRI"
RESTAURANTS
FROM THE CONSULTING COMPANY... (the name you gave to your team) ...**

- (Suggestion A)
- (Suggestion B)

SCHRITT 5: Die Restaurant-Website

Es ist an der Zeit, dass Sie und Ihre Partner die Bemühungen von Gri Gri zur Verringerung des ökologischen Fußabdrucks seiner Restaurants präsentieren.

Schauen Sie sich zunächst einige Websites von Fischrestaurants an, um Ideen für Ihre eigene Website zu erhalten:

- <https://psarades-restaurant.gr/>
- <http://panoramarestaurant.gr/>
- <https://psarokokkalo.restaurant/>
- <https://psaromania.gr/>
- <http://gialosrestaurant.gr/>

Entscheiden Sie dann, welche der Vorschläge, die Sie im vorherigen Schritt gemacht haben, Sie in Ihre Website aufnehmen wollen.

Verwenden Sie schließlich mit Hilfe Ihrer Lehrkraft eine der folgenden Webplattformen, um die Homepage des Unternehmens zu erstellen:

- <https://ukit.com/>
- <https://www.weebly.com/>





- <https://www.wix.com/>
- <https://www.doodlekit.com/>

BEWERTUNG

Testen Sie Ihr Wissen, das Sie in diesem Webquest erworben haben, indem Sie das Quiz unter diesem Link beantworten:

<https://quizizz.com/join?gc=09206465>

SCHLUSSFOLGERUNG

Herzlichen Glückwunsch an Sie und Ihr Team! Sie haben im Geiste der Teamarbeit zusammengearbeitet und das Ergebnis Ihrer Arbeit zeigt, dass Sie verstanden haben, was ein Kohlenstoff-Fußabdruck bedeutet und was die Restaurantkette "Gri Gri" tun kann, um ihren Fußabdruck zu verringern und Verantwortung gegenüber der Umwelt zu zeigen. Das Design der Website ist in der Tat vorbildlich und stellt die Arbeit der "Gri Gri"-Restaurants der Öffentlichkeit auf attraktive und analytische Weise vor. Der Geschäftsführer des Unternehmens ist von Ihnen begeistert, da Sie ihn an seine eigene Zeit als Grundschüler erinnern. Wir möchten Sie darüber informieren, dass die Firma "Gri Gri" Sie einstellt!





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

