



WebQuest

Fortgeschrittene Stufe

Food Miles



NAME DER WEBQUEST:

Food Miles

NIVEAU DER WEBQUEST:

Fortgeschrittene Stufe

EINLEITUNG

Was genau ist eine WebQuest? Die WebQuest ist eine Forschungsaktivität, die es Ihnen ermöglicht, neue interessante Dinge zu lernen und Wissen zu erwerben. Zu Beginn jeder WebQuest werden Ihnen einige Aufgaben gestellt und Sie werden versuchen, diese Aufgaben wie ein/e echte/r Wissenschaftler/in zu lösen. Sie werden das Internet durchsuchen, wo Sie nach und nach alle Informationen finden werden, die Ihnen helfen werden, Ihre wissenschaftlichen Aufgaben zu erfüllen. Jede WebQuest hat unterschiedliche Aufgaben und ein anderes Thema.

Diese WebQuest heißt "Food Miles". Wusstest du, dass im Jahr 2019/2020 mehr als 11.000 Tonnen Lebensmittelüberschüsse in den Geschäften erzeugt wurden? Oder dass Tesco Anstrengungen unternimmt, um die Lebensmittelabfälle in seinen Filialen zu reduzieren? In der Tschechischen Republik hat Tesco diese seit 2016 um 66 % reduziert. Die Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen schätzt, dass etwa ein Drittel aller für den menschlichen Verzehr produzierten Lebensmittel verschwendet wird, andererseits leiden viele Menschen (822 Millionen) täglich Hunger.

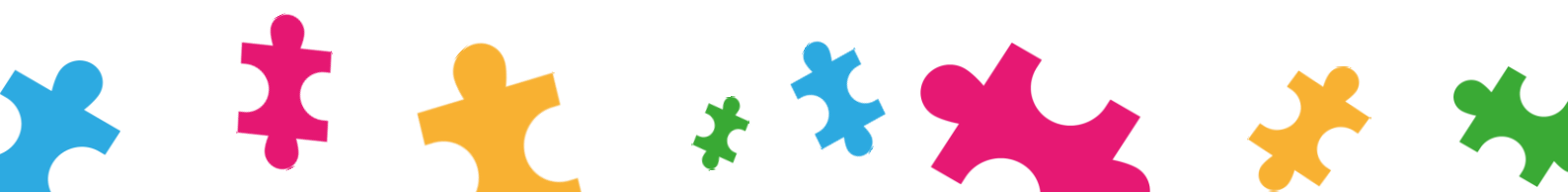
Ihre erste Aufgabe in dieser WebQuest besteht darin, herauszufinden, was mit dem Begriff "Food Miles" gemeint ist, welche Art von Lebensmitteln von Haushalten weggeworfen wird und wann.

Ihre zweite Aufgabe besteht darin, den Weg zu beschreiben, den Lebensmittel zurücklegen, bevor sie auf Ihrem Teller landen.

Die dritte Aufgabe besteht darin, herauszufinden, wie sich eine Nahrungskette auf die Umwelt auswirkt.

Die vierte Aufgabe besteht darin, herauszufinden, wie man intelligenter einkaufen kann.

Die letzte Aufgabe besteht darin, herauszufinden, wie man Lebensmittelabfälle reduzieren kann.





AUFGABEN

Diese WebQuest wird Sie zu einem Experten für Lebensmittelmeilen machen. Sie werden in der Lage sein, diesen Begriff zu erklären, über dieses Thema zu diskutieren und eine kurze Geschichte zu erzählen. In der Geschichte geht es darum, was Lebensmittelmeilen sind, welchen Weg die Lebensmittel zurücklegen müssen, bevor sie auf Ihrem Teller landen, wie sich die Lebensmittelkette auf die Umwelt auswirkt, wie man intelligenter einkaufen kann und wie man Lebensmittelabfälle reduzieren kann. Erstelle die Geschichte über Lebensmittelmeilen, indem du die folgenden Aufgaben erledigst. Machen Sie kurze Notizen, um die Geschichte am Ende der WebQuest zu erzählen.

AUFGABE 1

Ihre erste Aufgabe in dieser WebQuest besteht darin, herauszufinden, was mit dem Begriff "Food Miles" gemeint ist, welche Art von Lebensmitteln in den Haushalten weggeworfen wird und wann.

AUFGABE 2

Die zweite Aufgabe besteht darin, den Weg zu beschreiben, den ein Lebensmittel zurücklegt, bevor es auf den Teller kommt.

AUFGABE 3

Ihre dritte Aufgabe besteht darin, herauszufinden, wie eine Nahrungskette die Umwelt beeinflusst.

AUFGABE 4

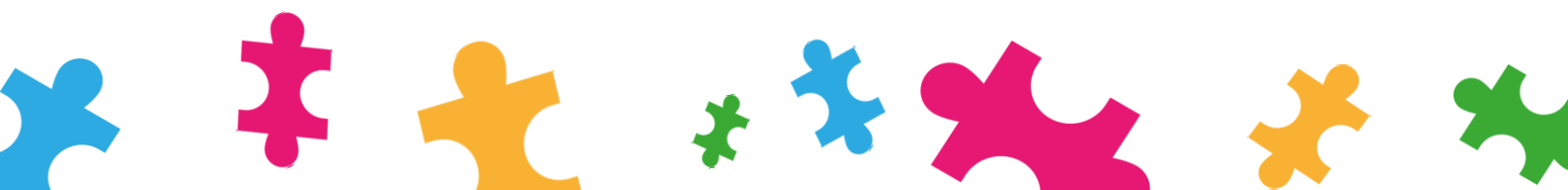
Die vierte Aufgabe besteht darin, herauszufinden, wie man intelligenter einkaufen kann.

AUFGABE 5

Die letzte Aufgabe besteht darin, herauszufinden, wie Lebensmittelabfälle reduziert werden können.

PROZESS

AUFGABE 1





Ihre erste Aufgabe in dieser WebQuest besteht darin, herauszufinden, was der Begriff "Food Miles" bedeutet. Lesen Sie den folgenden Artikel, um herauszufinden, was dieser Begriff bedeutet.
<http://www.casopisveronica.cz/clanek.php?id=956>

Sie haben gelernt, dass die Lebensmittelmeilen die Strecke sind, die ein Lebensmittel von seiner Herstellung bis zum Verbraucher (z. B. Kartoffeln vom Feld oder Fleisch vom Bauernhof) bis zu unserem Teller zurücklegt.

Raten Sie, welche Lebensmittel am meisten verschwendet werden und zu welcher Jahreszeit. Ob du richtig geraten hast, erfährst du unter dem folgenden Link im vorletzten Absatz.

<https://www.info.cz/zpravodajstvi/byznys/plytvani-potravinami-je-globalni-hrozbou-nejvice-vyhodi-domacnosti-na-sidlistich>

Sie haben gelesen, dass die meisten weggeworfenen Lebensmittel in den Abfallbehältern von Wohnsiedlungen zu finden sind. Die Menschen, die in den Wohnsiedlungen leben, haben keine Möglichkeit, die Essensreste wiederzuverwenden - an die Tiere zu verfüttern oder auf den Kompost zu bringen. Und von welchen Lebensmitteln sprechen wir? Verdorbenes Obst und Gemüse wird am häufigsten weggeworfen, vor allem im Sommer und Herbst

Dies ist das Ende der ersten Aufgabe.
Großartig!

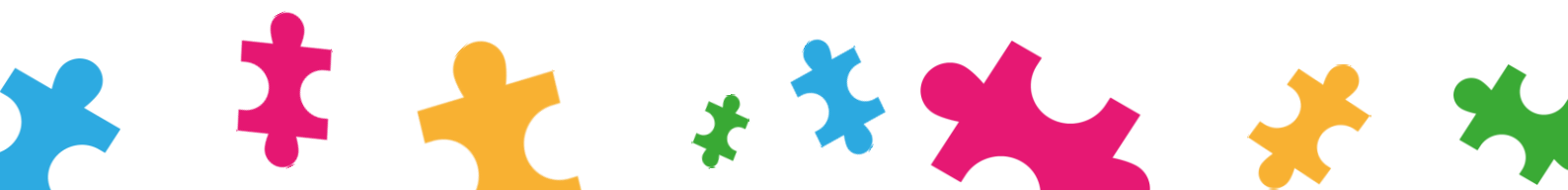


AUFGABE 2

Die zweite Aufgabe besteht darin, den Weg zu beschreiben, den das Essen zurücklegt, bevor es auf deinem Teller landet. Schau dir die Reise der Banane an.

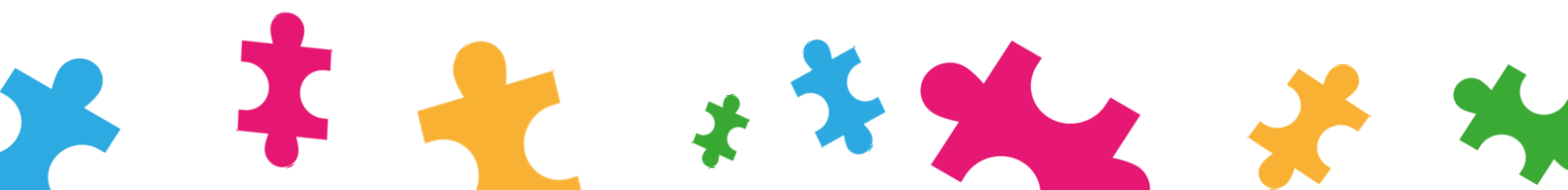
https://www.youtube.com/watch?v=rCUnIVhB3CY&ab_channel=DOLEEuropeGmbH

Kannst du die Geschichte einer Banane erzählen? Benutze die Bilder unten.





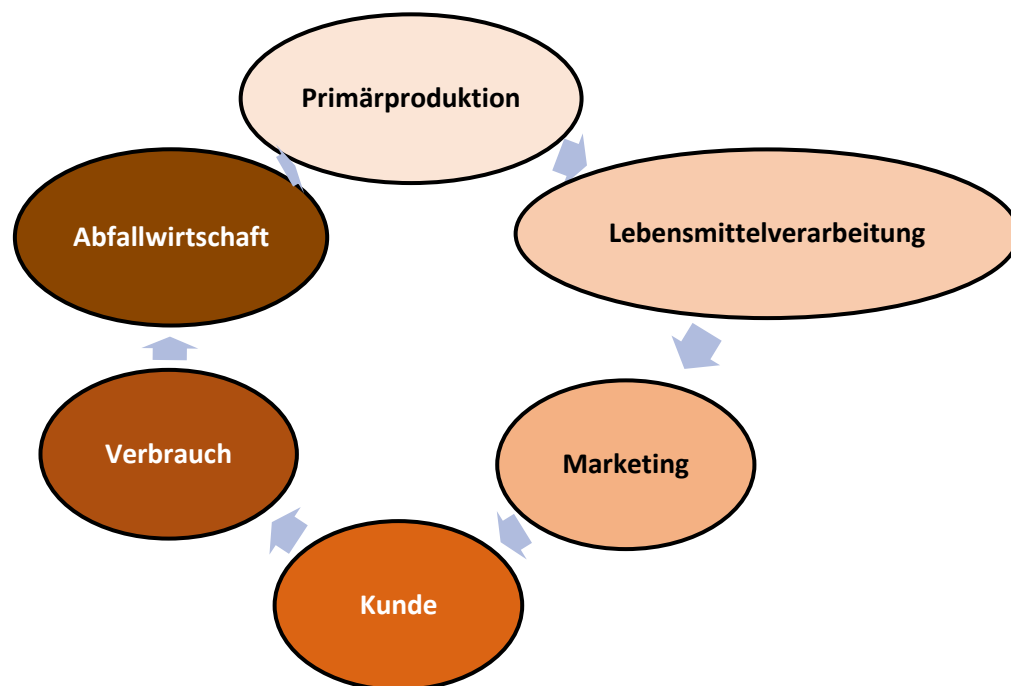
Sie haben diese WebQuest gut gemacht!
Machen wir nun die dritte Aufgabe.



AUFGABE 3

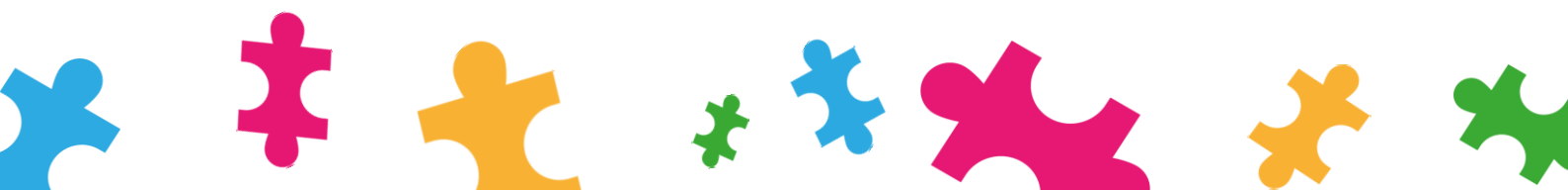
Finden Sie heraus, welche Auswirkungen die Nahrungskette auf die Umwelt hat.

Aber zuerst müssen Sie wissen, was die Nahrungskette ist. Das folgende Schema wird es dir leichter machen.



Nehmen wir zum Beispiel die Kartoffeln. Zunächst müssen die Kartoffeln angebaut, dann geerntet und schließlich verarbeitet werden. Dann werden sie in ein Geschäft geliefert und man kauft sie, im besten Fall isst man sie, und am Ende wird der Rest der Lebensmittel als Abfall verarbeitet. Alle weggeworfenen Lebensmittel werden entweder auf die Felder gepflügt oder kompostiert, und ein neuer Kreislauf beginnt.

Lebensmittel werden in der gesamten Lebensmittelkette verschwendet, z. B. wird bei der Ernte nicht alles auf dem Feld geerntet; einige Lebensmittel werden bei der Verarbeitung beschädigt; einige Lebensmittel werden nicht in Geschäften verkauft; und schließlich gibt es auch Lebensmittel, die wir kaufen und nicht essen. Lebensmittelverschwendung ist nicht nur ein Problem eines Sektors, sondern kommt in allen Sektoren vor. Die Sektoren arbeiten oft zusammen und sind in vielerlei Hinsicht miteinander verbunden, was eine Möglichkeit zur Vermeidung von Lebensmittelabfällen bietet. Lebensmittel, die in einem Sektor nicht verwendet wurden, können zu einer interessanten Ressource für einen anderen Sektor werden. So können beispielsweise Ernten, die nicht verkauft werden, als Mischfuttermittel für Rinder verwendet werden.





Und welche Auswirkungen haben die Lebensmittelketten auf die Umwelt?

Die Verschwendung von Lebensmitteln bedeutet einen erheblichen Verlust an anderen Ressourcen wie Wasser. Wussten Sie, dass für die Produktion von 1 kg Rindfleisch 15.415 Liter Wasser benötigt werden? Oder dass für 1 kg Äpfel 822 Liter Wasser verbraucht werden?

Wir belasten auch den Boden und verbrauchen übermäßig viel Energie. Dies führt zu einer unnötigen Produktion von Treibhausgasen, die zur globalen Erwärmung beitragen.

Sie haben die dritte Aufgabe in dieser WebQuest gut gelöst!



AUFGABE 4

Wie kaufe ich schlauer ein? Lesen Sie unter folgendem Link, welche Einkaufstricks Sie kennen müssen, um Lebensmittelverschwendung zu vermeiden.

<https://zachranjidlo.cz/jak-spravne-nakupovat/>

Sind Sie einverstanden? Die beste Art, frische Lebensmittel zu bekommen, ist der Kauf bei lokalen Landwirten. Sie müssen nicht einmal zum Bauernhof gehen, denn die Landwirte können ihre Lebensmittel in praktischen Hofkisten an Sie liefern. Oder Sie können versuchen, Ihre eigenen Lebensmittel zu Hause oder im Garten anzubauen.

Großartig!

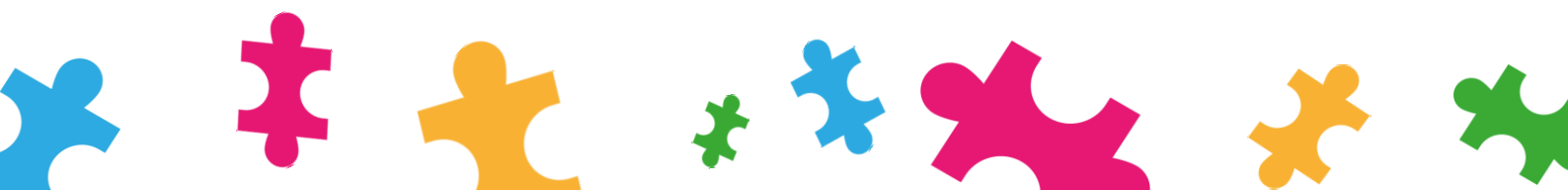
Nur eine weitere Aufgabe der WebQuest!



AUFGABE 5

Sie wissen bereits, wie Sie intelligenter einkaufen und Lebensmittelabfälle reduzieren können. Aber es werden auch Lebensmittel verschwendet, zum Beispiel in Restaurants. In der Tschechischen Republik werden jedes Jahr bis zu 27.000 Tonnen Lebensmittel in Betriebskantinen und Schnellrestaurants weggeworfen. Die Tschechen haben jedoch beschlossen, dem ein Ende zu setzen. Schauen Sie sich das Video an, um zu sehen, wie sie das Problem in den Griff bekommen haben.

https://www.youtube.com/watch?v=Rl1W5k2Ffdg&ab_channel=TVSTISK



Wenn Ihnen das Video gefallen hat, klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über das Projekt "Save the Food" zu erfahren. Sie werden nicht nur Geld sparen, sondern auch das Wegwerfen von Lebensmitteln vermeiden, die Sie eigentlich lieben. <https://nesnezeno.cz/>

Sie sind am Ende der WebQuest über Lebensmittelmeilen angelangt. Um zu beweisen, dass Sie etwas über Lebensmittelmeilen und Lebensmittelverschwendung wissen, erzählen Sie eine kurze Geschichte darüber. Eine Geschichte darüber, was Lebensmittelmeilen sind, welchen Weg die Lebensmittel zurücklegen müssen, bevor sie auf unserem Teller landen, welche Auswirkungen Lebensmittelketten auf die Umwelt haben, wie man intelligenter einkaufen kann und wie man Lebensmittelverschwendung vermeiden kann. Wenn du die Geschichte erzählen kannst, beweist das, dass du bereits viel über die Lebensmittelmeilen weißt.

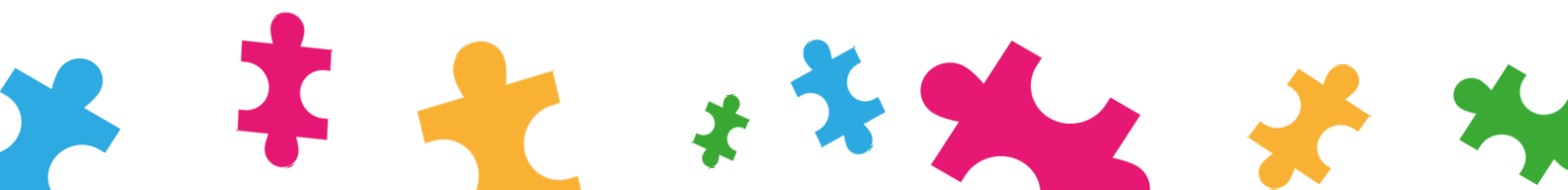
Sie haben auch die letzte Aufgabe dieser WebQuest perfekt gelöst.



BEWERTUNG

Sie haben mehrere Aufgaben in dieser WebQuest erfolgreich abgeschlossen. Versuchen Sie, die folgenden Fragen zu beantworten:

- Welches Wissen aus dieser WebQuest war für Sie nur eine Wiederholung, weil Sie es bereits kannten?
- Welches Wissen war für Sie neu?
- Warum sollten die Menschen das in dieser WebQuest enthaltene Wissen haben?
- Wenn Sie ein paar Worte über Food Miles sagen müssten, was würden Sie sagen?

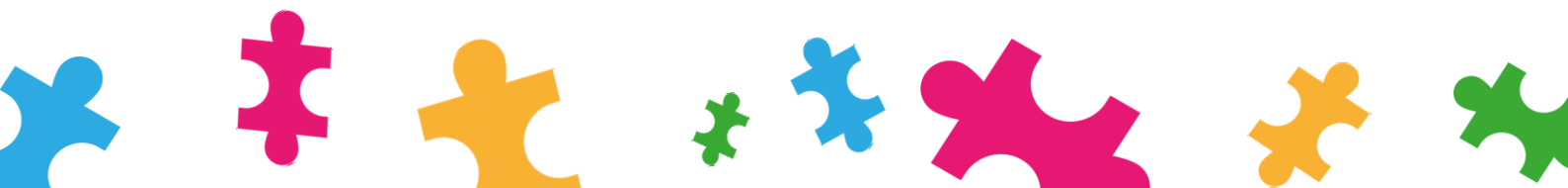




ABSCHLUSS

In dieser WebQuest haben Sie neues Wissen über Lebensmittelmeilen erworben. Sie wissen, was Food Miles sind, also die am häufigsten verschwendeten Lebensmittel in Haushalten. Sie wissen auch, dass die Verschwendung von Lebensmitteln Auswirkungen auf die Umwelt hat, da die Produktion von nicht gegessenen Lebensmitteln auch zum Energieverbrauch und zur Erzeugung von Treibhausgasen führt. Du kennst auch die Geschichte der Bananenreise. Du hast herausgefunden, wie man Lebensmittel im Laden richtig einkauft und du hast erfahren, dass es in der Tschechischen Republik eine Anwendung gibt, in der du Restaurants finden kannst, die versuchen, die Lebensmittelverschwendung zu reduzieren.

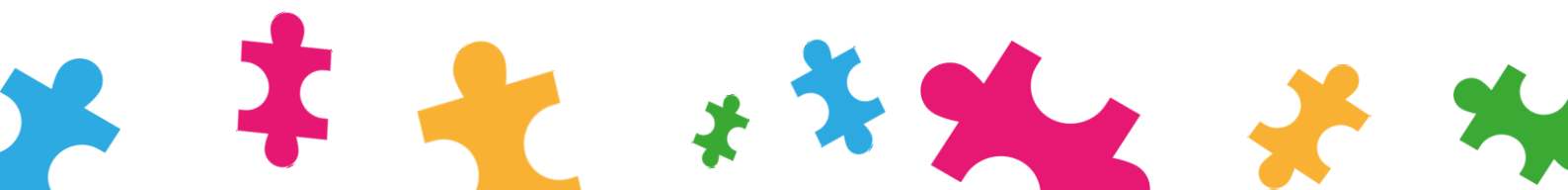
Herzlichen Glückwunsch, Ihr Wissen über Lebensmittelmeilen ist jetzt sehr gut!





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

GRETA



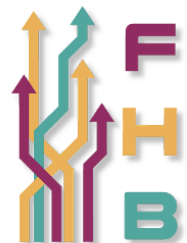


GRETA

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

