



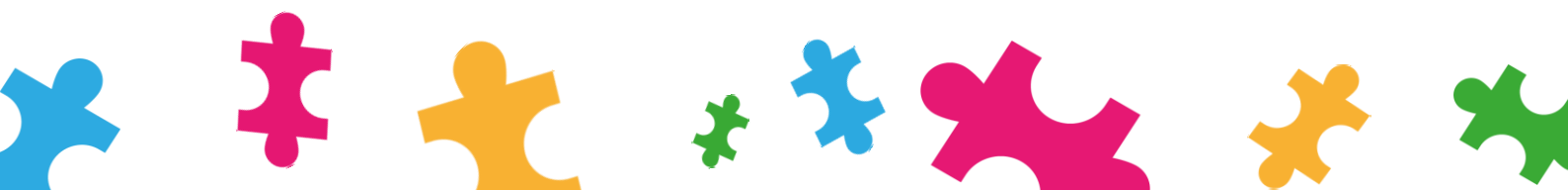
## WebQuest

Fortgeschrittenes Niveau -  
LEBENSMITTEL-MILES

elaborated by UPIT



WEBQUEST TITEL:	Lebensmittel-Meilen
WEBQUEST-EBENE	Fortgeschrittenes Niveau
<b>EINFÜHRUNG</b>	
<p>Die Lebensmittel, die wir essen, haben viele Auswirkungen auf die Umwelt. Eine nachhaltige Produktion und ein nachhaltiger Konsum von Lebensmitteln sind unerlässlich, um eine Welt mit einer wachsenden Bevölkerung zu ernähren und gleichzeitig unsere Umwelt zu schützen. Diese Ressourcengruppe behandelt die folgenden wichtigen Themen zur Nachhaltigkeit von Lebensmitteln:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Landwirtschaft und Umwelt</li><li>2. Lebensmittelmeilen</li><li>3. Lebensmittelverpackung und Recycling</li><li>4. Lebensmittelverschwendung</li><li>5. Fairer Handel</li></ol> <p>Heute werden wir uns mit den "Food Miles" und ihrem Einfluss auf die Umwelt beschäftigen.</p>	
<b>AUFGABEN</b>	
<p>Haben Sie sich jemals gefragt, woher die Lebensmittel kommen, die Sie essen? Wahrscheinlich haben Sie noch nicht einmal darüber nachgedacht, wie diese Lebensmittel auf Ihren Tisch kommen. Heute werden Sie all diese Dinge und mehr erfahren, wie Sie dazu beitragen können, die negativen Auswirkungen des Lebensmitteltransports zu verringern.</p> <p>Lassen Sie uns die Antworten auf die folgenden Fragen herausfinden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Woher kommen unsere Lebensmittel?</li><li>- Welche Auswirkungen hat der Transport von Lebensmitteln auf die Umwelt?</li><li>- Was können wir tun, um diese Auswirkungen zu verringern?</li></ul> <p>Du wählst 5 Lebensmittel aus, die du bevorzugst, identifizierst ihre Herkunft und berechnest den CO2-Fußabdruck, den sie auf dem Weg zu dir hinterlassen.</p> <p>Sie schlagen mindestens 2 Möglichkeiten vor, wie Sie die Auswirkungen auf die Umwelt verringern können, indem Sie Ihr Verhalten in Bezug auf den Lebensmittelkonsum ändern.</p>	
<b>PROBE</b>	
<p><b>Schritt 1: Woher kommen die Lebensmittel?</b></p> <p>Sehen Sie sich die Filme an, um eine Vorstellung von der Herkunft der verschiedenen Lebensmittel zu bekommen:</p>	



<https://www.youtube.com/watch?v=IEeBWhfmy5c>

[https://www.youtube.com/watch?v=PnSCciL\\_K3g](https://www.youtube.com/watch?v=PnSCciL_K3g)

<https://www.youtube.com/watch?v=CdPRZ3wjCxA>

Jetzt, wo Sie die Herkunft der verschiedenen Lebensmittel kennen, können Sie zum nächsten Schritt übergehen!

### Schritt 2: Was sind "Lebensmittelmeilen"?

Die Lebensmittelproduktion ist heute globalisiert, d. h. wir können Lebensmittel außerhalb der Saison aus der ganzen Welt kaufen.

Die Lebensmittel in unseren Haushalten stammen wahrscheinlich aus vielen verschiedenen Ländern. Das mag daran liegen, dass in diesen Ländern ein anderes Klima herrscht, das es ermöglicht, bestimmte in Hülle und Fülle angebaut werden können. Oder es könnte daran liegen, dass die Arbeiter weniger bezahlt werden, so dass

die Lebensmittel billiger zu produzieren sind. Der Transport von Lebensmitteln aus dem Ausland ermöglicht es den Supermärkten

das ganze Jahr über billige Produkte anbieten. Einige Lebensmittel, die in Rumänien geerntet werden, werden

ins Ausland geschickt, um dort verarbeitet zu werden; dadurch wird der Transportweg der Lebensmittel verlängert.

Sehen Sie sich die folgenden Filme aufmerksam an:

Was sind Food Miles?

<https://www.youtube.com/watch?v=b7rn5hH5XN8>

Food Miles und das Ökosystem

<https://www.youtube.com/watch?v=hB1XEKjNJ8Y>

*Definieren Sie die folgenden Begriffe: Lebensmittelmeilen, nachhaltig, Globalisierung, fossile Brennstoffe, Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoff-Fußabdruck, globale Erwärmung, Treibhauseffekt*

### Schritt 3: Erstellen Sie eine Lebensmittelkarte!

Ermitteln Sie das Herkunftsland der fünf Produkte, die Sie konsumieren, anhand des Etiketts auf der Verpackung oder der Informationen im Internet.

Lokalisieren Sie diese Länder auf der Karte (Google Maps) und berechnen Sie die Entfernung, die die Lebensmittel bis zu Ihrer Stadt zurückgelegt haben.

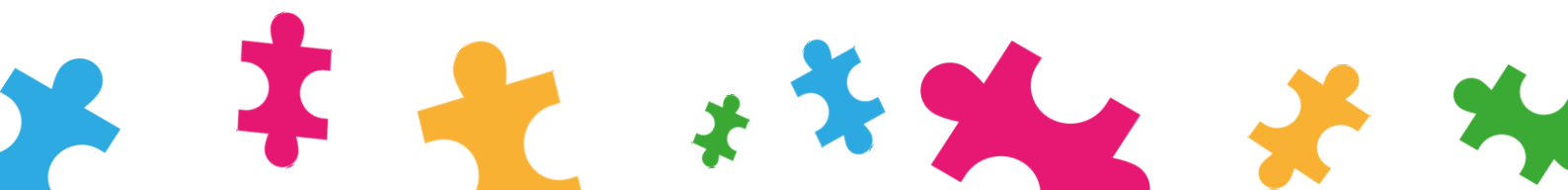
Bestimmen Sie die Transportmittel, die an der Reise der ausgewählten Lebensmittel beteiligt sind!

### Schritt 4: Die Auswirkungen der Lebensmittelmeilen" auf die Umwelt

Sehen Sie sich die Filme über die unten stehenden Links an:

Klimawandel durch Food Miles

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



## Impressum Lebensmittel

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

*Schreiben Sie mindestens 3 Faktoren auf, die an der Lebensmittelverschmutzung beteiligt sind!*

*Finden Sie heraus, wie viel Prozent der Verschmutzung auf die Lebensmittelmeilen zurückzuführen ist!*

## Schritt 5: Wie können wir die Auswirkungen der Lebensmittelmeilen auf die Umweltverschmutzung verringern?

Versuchen Sie, Lebensmittel aus der Region zu kaufen, um die Kilometerzahl zu verringern. Derzeit enthalten nur wenige Produkte Informationen über ihren Kohlenstoff-Fußabdruck, aber die meisten Lebensmittel in Supermärkten sind mit dem Herkunfts- oder Produktionsland gekennzeichnet.

In Rumänien gibt es eine große Anzahl von Bauernmärkten. Sie verkaufen direkt an Sie und ermutigen die Menschen, frische Lebensmittel aus der Region zu kaufen, für die sie nicht weit gereist sind.

Das ist allerdings nicht immer einfach - lokal erzeugte Lebensmittel sind nicht immer besser für die Umwelt.

Einige Lebensmittel wachsen in Rumänien nur zu bestimmten Zeiten des Jahres. Damit sie während ihrer Backzeit länger haltbar sind, müssen sie in Kühlschränken gelagert werden, damit sie nicht verderben. Dabei wird so viel Strom verbraucht, dass die Einfuhr aus dem Ausland sogar weniger Umweltverschmutzung verursacht!

Einige Lebensmittel wachsen in Rumänien nicht gut und benötigen beheizte Gewächshäuser. Der Brennstoff, der zum Beheizen und Beleuchten dieser Gewächshäuser benötigt wird, setzt große Mengen an Kohlendioxid frei. Daher kann der lokale Anbau von Gemüse und Obst außerhalb der Saison einen größeren Kohlenstoff-Fußabdruck verursachen als der Anbau in einem wärmeren Klima und der Transport nach Rumänien.

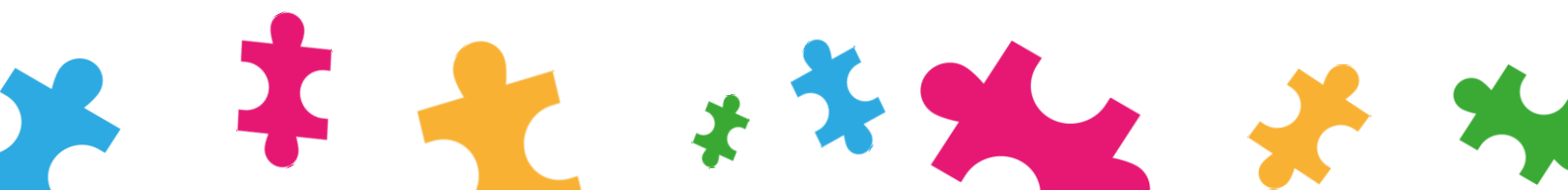
## BEWERTUNG

Sehen Sie sich den folgenden Film an:

Der Kohlenstoff-Fußabdruck des Sandwichs

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

*Machen Sie eine ähnliche Berechnung für den Snack in Ihrem Paket!*



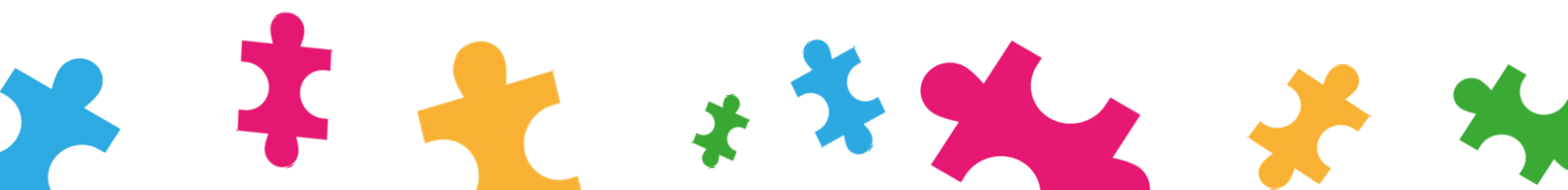


## SCHLUSSFOLGERUNGEN

Herzlichen Glückwunsch!

Erfahren Sie, wie sich die Lebensmittelmeilen auf die Umwelt auswirken und wie Sie ihre Auswirkungen auf die Umwelt verringern können.

Teilen Sie Ihr Wissen mit Ihren Freunden und Ihrer Familie!



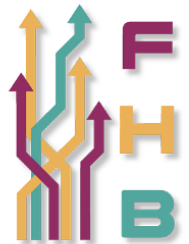


# GRETA

**Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness**



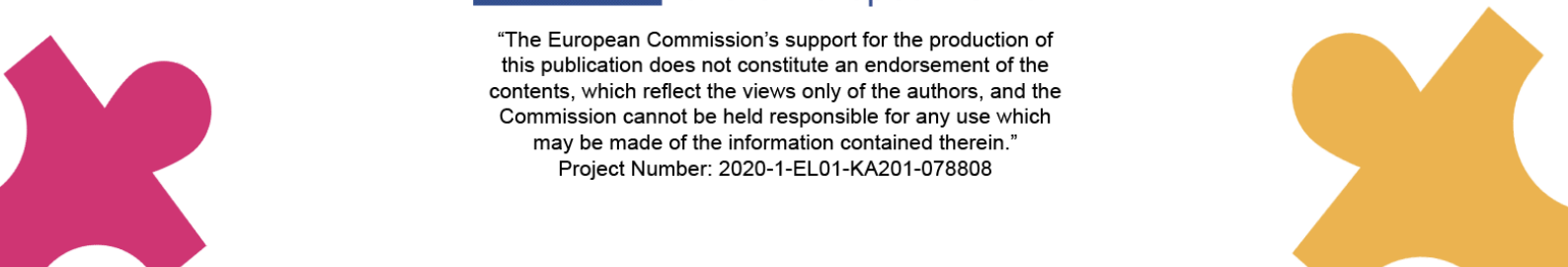
Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



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**

