



CO₂-FUSSABDRUCK BERECHNEN

Bei einer Klassenreise entstehen CO₂-Emissionen durch die Anreise, die Unterkunft und verschiedene Freizeitaktivitäten. Anhand dieser Aufgabe berechnest du den CO₂-Fussabdruck deiner Schulreise und überlegst dir, wie dieser reduziert werden könnte.

Die Schweizer Jugendherbergen finanzieren mit der myclimate Abgabe diverse Projekte.

Alle Informationen findest du auf unserer Website:

www.youthhostel.ch/myclimate-cause-we-care

EMISSIONSFAKTOREN

Die Anreise verursacht oft den grössten Teil der CO₂-Emissionen einer Klassenreise. Je nach gewähltem Verkehrsmittel entstehen unterschiedlich hohe Emissionen. Berechne den CO₂-Ausstoss deiner Hin- und Rückreise.

Verkehrsmittel	CO ₂ / Personenkilometer	Emissionen der Reise
Zug	14 g	
Bus	68 g	
Auto	171 g	
Flugzeug	255 g	

Berechnung:

Distanz x Emissionsfaktor

_____ km x _____ g = _____ g CO₂

= _____ kg CO₂

UNTERKUNFT

Auch die Übernachtung in einer Jugendherberge benötigt Energie für Heizung, Strom, Warmwasser und Reinigung. Deshalb entstehen während des Aufenthalts zusätzliche CO₂-Emissionen.

Anzahl Übernachtungen: _____

Durchschnittliche CO₂ - Emissionen einer Jugendherberge: 5 kg CO₂ pro Person und Nacht.

Berechnung:

_____ Nächte x 5 kg

= _____ kg CO₂

AKTIVITÄTEN

Freizeitaktivitäten haben unterschiedliche Auswirkungen auf die Umwelt. Während Aktivitäten wie Wandern oder Stadtbesichtigungen kaum Emissionen verursachen, benötigen andere Angebote Energie oder Transportmittel. Berechne den CO₂-Ausstoss deiner geplanten Aktivitäten.

Aktivität	CO ₂ Ausstoss pro Person	Total CO ₂
Wandern	0 kg	
Stadtbesichtigung zu Fuss	0 kg	
Velotour	0.5 kg	
Schwimmbad	1 kg	
Museum	0.5 kg	
Bootsfahrten	3 kg	
Bergbahn	5 kg	

Gewählte Aktivitäten:

1. _____ = _____ kg

2. _____ = _____ kg

3. _____ = _____ kg

4. _____ = _____ kg

5. _____ = _____ kg

6. _____ = _____ kg

7. _____ = _____ kg

8. _____ = _____ kg

9. _____ = _____ kg

10. _____ = _____ kg

Total Aktivitäten = _____ kg CO₂

GESAMTER CO₂-FUSSABDRUCK

Addiere die Emissionen aus Anreise, Unterkunft und Aktivitäten. So erhältst du den gesamten CO₂-Fussabdruck deiner Klassenreise.

Bereich	CO ₂ pro Person
Anreise	_____ kg
Unterkunft	_____ kg
Aktivitäten	_____ kg

Total

_____ + _____ + _____ = _____ kg CO₂ pro Person

_____ kg CO₂ pro Person x _____ Schüler = _____ kg CO₂ für deine Schulreise

REFLEXION

Nachhaltiges Reisen bedeutet, die Auswirkungen auf die Umwelt zu kennen und bewusst Entscheidungen zu treffen. Überlege dir, wie die Emissionen reduziert werden könnten und welche Alternativen es gibt.

1. Welcher Teil eurer Schulreise verursacht die meisten Emissionen?

2. Wie könnte der CO₂ - Ausstoss reduziert werden?

3. Welche nachhaltige Alternative würdest du wählen?

ZUSATZAUFGABEN:

1. Vergleiche verschiedene Reisearten miteinander. So erkennst du, welchen Einfluss die Wahl des Verkehrsmittels auf den gesamten CO₂-Fussabdruck hat.
2. Berechne deinen eigenen Fussabdruck mithilfe vom myclimate Fussabdruckrechner:
co2.myclimate.org/footprint_calculators/new