

BNE Unser Fleischkonsum - Aufgaben

Informationen:

Tabelle 1 Unsere Landnutzung:

45% der gesamten Fläche Deutschlands wird landwirtschaftliche genutzt, davon 11,9 Millionen ha als Ackerland und 4,6 Millionen ha als Grünland

Nutzung der Ackerflächen	Bioenergie	Nahrungsmittel	Futtermittel	Sonst.
	10 %	27 %	60 %	3 %

Tabelle 2 Unsere Ernährungsgewohnheiten:

	Gemüse und Kartoffeln	Milchprodukte	Obst	Brot und Backwaren	Fleischwaren
Pro Kopf und Jahr	144 kg	130 kg	124 kg		
Pro Kopf und Tag in g				150	163

Tabelle 3 Unser Fleischkonsum:

	Schwein	Geflügel	Rind	Sonst.
Pro Kopf und Jahr	37,5 kg	11,8 kg	9,3 kg	0,9 kg
%				
CO ₂ pro kg	4,8 kg	3,5 kg	23,8 kg	
Wasser pro kg	4 800 l	3 900 l	15 400 l	

Quellen: WWF-Studie Klimawandel auf dem Teller 2012

UfU&UBA Ein Teller voller Klima Materialien für die schulische Bildung ab 12 Jahren

Aufgaben dazu:

1. Viele Wissenschaftler sehen ein Problem in unserem hohen Fleischkonsum.
Weißt du warum?
Gib ein paar Gründe an.
2. Erstelle ein Kreisdiagramm aus Tabelle 1.
3. Ergänze die Tabelle 2.
4. Ergänze in Tabelle 3 die Prozentsätze.
Erstelle ein Kreisdiagramm für unseren Fleischkonsum aus Tabelle 2.
5. Wie viel CO₂ entsteht durch den Fleischkonsum pro Kopf in einem Jahr?
Wie viel insgesamt in Deutschland?
Vergleiche mit einem Benzin-Auto (1 l Benzin verursacht 2,3 kg CO₂)

6. Wie viel Wasser wird durch den Fleischkonsum pro Person und Jahr verbraucht?
Eine Badewanne fasst ca. 200 l. Wie viele volle Badewannen sind das im Jahr und pro Tag?
Vergleiche das Ergebnis mit unserem täglichen Wasserverbrauch (ca. 130 l)

7. Kannst du dir vorstellen, warum bei Fleisch - insbesondere bei Rindfleisch - so viel CO₂ und andere Treibhausgase (z.B. Methan) entstehen und so viel Wasser verbraucht wird.
Versuche, mindestens 3 Gründe zu finden. In Deutschland gibt es 179 Mio Nutztiere.

8. Wissenschaftler empfehlen, nicht mehr als 300 g Fleisch und Wurst pro Woche zu essen.
Wie viel % weniger ist das gegenüber heute?
Wie viel CO₂ könnte dadurch eingespart werden?