

Name: _____

Datum: _____

ARBEITSAUFTRAG

Mensaessen im Blickpunkt

Dem Reeser Blatt konntet ihr bereits entnehmen, dass den Küchenchef der Schulmensa momentan immer mehr Beschwerdebriefe der Eltern erreichen. Der Hintergrund der Beschwerdewelle ist eine Entscheidung, die der Küchenchef vor einigen Wochen getroffen hat - er hat Fleisch komplett von der Speisekarte gestrichen! Viele Eltern sind von dieser Entscheidung hingegen nicht sehr begeistert. Der Küchenchef möchte mit einem Rundschreiben die Eltern über die Gründe seiner Entscheidung aufklären. Doch bevor er das tut, möchte er gemeinsam mit den Schülern und Schülerinnen ein Wunschmenü erstellen, auf welches sie sich besonders freuen würden. Mit den Wünschen der Schüler*innen kann der Küchenchef dann ein optimiertes Menü erstellen, mit dem alle zufrieden sind.

**Aufgaben 1**

- Schau** dir die Einkaufsliste auf der nächsten Seite **an**.
- Wähle** aus jeder Kategorie ein Nahrungsmittel **aus** und **notiere** dein Wunschmenü in der untenstehenden Tabelle.

Mein Wunschmenü

Gemüse	
Fleisch	
Beilage	
Backware	
Getränk	
Dessert	



Einkaufsliste

Mensa



Eichinger-Gesamtschule

Gemüse

frischer Spinat

Kartoffeln

Brokkoli

Blumenkohl

Feldsalat



Beilagen

Nudeln

Reis

Pommes

Bulgur

Gnocchi



Getränke

Leitungswasser

Mineralwasser

Apfelsaft

Orangenlimonade

Kakao



Fleisch

Rindfleisch (z.B. Frikadellen)

Schweinefleisch (z.B. Schnitzel)

Hühnerfleisch (z.B. Nuggets)

Fisch (z.B. Fischstäbchen)

Gemüseschnitzel



Backwaren

Brot

Brötchen

Biobrot

Zwieback

Laugenbrezel



Dessert

Naturjoghurt

Früchtejoghurt

Baumkuchen

Kekse

Obstsalat (Äpfel, Bananen und Erdbeeren)



Aufgaben 2

- a) **Schaue** dir in der nachfolgenden Tabelle **an**, wie viel CO₂ pro kg Nahrungsmittel freigesetzt wird und wie viel sie pro kg kosten.
- b) **Notiere** für die Nahrungsmittel aus deinem Menü, wie viel sie kosten und wie viel CO₂ durch diese freigesetzt wird. **Berechne** die Ausgaben für eine Schulklasse mit 30 Kindern. Für eine Portion kannst du der Einfachheit halber 250 g für jedes ausgewählte Nahrungsmittel rechnen.
Beispiel für eine Portion Brokkoli: 3,00 € : 4 = 0,75 € → 0,75 € x 30 = 22,50 €.

Nahrungsmittel	freigesetztes CO ₂ (pro kg Nahrungsmittel, in CO ₂ -Äquivalenten)	Preis (pro kg Nahrungsmittel)
Gemüse		
frischer Spinat	0,2 kg	3,40 €
Kartoffeln	0,2 kg	2,90 €
Brokkoli	0,3 kg	3,00 €
Blumenkohl	0,2 kg	1,80 €
Feldsalat	0,3 kg	10,00 €
Fleisch		
Rindfleisch	13,6 kg	15,00 €
Schweinefleisch	4,6 kg	16,60 €
Hühnerfleisch	5,5 kg	5,50 €
Fisch	2,4 kg	8,20 €
Gemüseschnitzel	1,3 kg	5,40 €
Beilagen		
Nudeln	0,7 kg	3,40 €
Reis	3,1 kg	4,80 €
Pommes	0,7 kg	3,70 €
Bulgur	0,6 kg	3,50 €
Gnocchi	0,6 kg	2,40 €
Backwaren		
Brot	0,6 kg	2,40 €
Brötchen	0,7 kg	3,20 €
Biobrot	0,6 kg	6,60 €
Zwieback	1,6 kg	3,00 €
Laugenbrezel	1,6 kg	1,40 €
Getränke		
Leitungswasser	0,0 kg	0,02 €
Mineralwasser	0,2 kg	0,40 €
Apfelsaft	0,4 kg	1,20 €
Orangenlimonade	0,4 kg	1,20 €
Kakao	5 kg	1,70 €
Dessert		
Naturjoghurt	1,7 kg	1,60 €
Früchtejoghurt	1,7 kg	2,50 €
Kuchen	1,6 kg	4,00 €
Kekse	1,6 kg	5,00 €
Obstsalat (Äpfel, Bananen, Erdbeeren)	0,4 kg	2,50 €

Mein Wunschmenü		
Nahrungsmittel	CO ₂ (pro kg Nahrungsmittel, in CO ₂ -Äquivalenten)	Preis (pro kg Nahrungsmittel)
Gemüse		
Fleisch		
Beilage		
Backware		
Getränk		
Dessert		
Summe:		

- c) **Optimiere** dein Menü hinsichtlich der CO₂-Werte. **Beachte** dabei, dass du ein Budget von 200 € für 30 Portionen zur Verfügung hast.

Optimiertes Wunschmenü		
Nahrungsmittel	CO ₂ (pro kg Nahrungsmittel, in CO ₂ -Äquivalenten)	Preis (pro kg Nahrungsmittel)
Gemüse		
Fleisch		
Beilage		
Backware		
Getränk		
Dessert		
Summe:		

d) Welche Erkenntnisse ziehst du aus dieser Aufgabe? **Notiere.**

e) **Diskutiere** mit deinem*r Partner*in, wie ihr durch euer Konsumverhalten einen positiven Beitrag zur Verkleinerung eures eigenen CO₂-Fußabdrucks leisten könnt. **Notiert** eure Ergebnisse.

Aber wie kommen die CO₂-Werte überhaupt zustande? Scanne den QR Code



Aufgabe 3

Stelle die Faktoren in einem Schaubild **dar**, die im Lebensmittelsektor zum CO₂-Ausstoß beitragen und **stelle** insbesondere den Unterschied zwischen Fleisch und Gemüse **heraus**. **Erkläre** dein Schaubild anschließend deinem*r Sitznachbar*in.

Hier ist Platz für dein Schaubild: