



Aufgabenblatt 1

Vergleich tierische und pflanzliche Produkte

Aufgabe:

1. Wiegt die einzelnen Produkte ab und bringt die Waage durch die CO_2 Gewichte zum Einpendeln. Schreibt den Wert des CO_2 Gewichtes in die jeweilige Tabellenspalte.
2. Berechnet nach dem Wiegen die Differenz der beiden Produktwerte, wie im Beispiel beschrieben.
3. Warum wird weniger CO_2 bei pflanzlichen Produkten festgestellt?

Berechnungsbeispiel:

Rechnung:

Bratwurst (Wert in g/CO_2 -Äquivalenz) - Vegane Bratwurst (Wert in g/CO_2 -Äquivalenz) = Differenz der beiden Werte

Beispiel: 290 g/CO_2 -Äquivalenz - 170 g/CO_2 -Äquivalenz = 20 g/CO_2 -Äquivalenz

WAACH AUF



Bezugsgröße in Gramm (g)	Tierische Produkte	Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Bezugsgröße in Gramm (g)	Pflanzliche Produkte	Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Differenz der beiden Werte in g/CO ₂ - Äquivalenz
Beispiel						
100	Bratwurst	290	100	Vegane Bratwurst	170	120
1000	Milch		1000	Sojadrink (Milch)		
500	Joghurt		500	Joghurt		
100	Butter		100	Butter		
100	Sahne		100	Hafer Cuisine (Sahne)		
100	Bratwurst		100	Vegane Bratwurst		
100	Hähnchen Nuggets		100	Gemüsenuggets		
100	Käsescheiben		100	Käsescheiben		
Abweichung der Bezugsgewichte bei dem Hackfleisch und Sojagranulat						
100	Hackfleisch (Rind)		1000	Sojagranulat		



Aufgabenblatt 2

Vergleich biologisch und konventionell angebaute Produkte

Aufgabe:

1. Wiegt die einzelnen Produkte ab und bringt die Waage durch die CO_2 Gewichte zum Einpendeln. Schreibt den Wert des CO_2 Gewichtes in die jeweilige Tabellenspalte.
2. Berechnet nach dem Wiegen die Differenz der beiden Produktwerte, wie im Beispiel beschrieben.
Berechnungsbeispiel siehe Arbeitsblatt 4.

WAACH AUF



Bezugsgröße in Gramm (g)	Konventionell angebaute Produkte	Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Bezugsgrößen in Gramm (g)	Biologisch angebaute Produkte	Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Differenz der beiden Werte in g/CO ₂ - Äquivalenz
1000	Milch		1000	Sojadrink (Milch)		
500	Joghurt		500	Joghurt		
100	Käse		100	Käse		
100	Butter		100	Butter		
100	Hackfleisch (Rind)		100	Hackfleisch (Rind)		
Abweichung der Bezugsgewichte bei den Tomaten						
1000	Tomaten (frisch)		100	Tomaten (frisch)		



Aufgabenblatt 3

Schätzung der CO_2 -Äquivalenz

Aufgabe:

1. Schätzt den Wert der CO_2 Äquivalenz der einzelnen Produkte.
2. Wiegt die einzelnen Produkte ab und bringt die Waage durch die CO_2 Gewichte zum Einpendeln. Schreibt den Wert des CO_2 Gewichtes in die jeweilige Tabellenspalte.

Bezugsgröße in Gramm (g)	Produkt	Geschätzter Wert in g/CO_2 -Äquivalenz	Gemessener Wert in g/CO_2 -Äquivalenz
1000	Salat		
1000	Zwiebeln		
100	Fisch		
1000	Tofu		

Aufgabenblatt 1 - Ergebnisse

CO₂ Waage: Vergleich tierische und pflanzliche Produkte

Bezugsgröße in Gramm	Tierische Produkte	Wert in g/CO ₂ -Äquivalenz	Bezugsgrößen in Gramm	Pflanzliche Produkte	Wert in g/CO ₂ -Äquivalenz	Differenz der beiden Werte in g/CO ₂ -Äquivalenz
100	Bratwurst	290	100	Vegane Bratwurst	170	120
1000	Milch	140	1000	Sojadrink (Milch)	30	110
500	Joghurt	850	500	Joghurt	300	550
100	Butter	900	100	Butter	280	620
100	Sahne	420	100	Hafer Cuisine (Sahne)	60	360
100	Hänchen Nuggets	330	100	Gemüsenuggets	130	200
100	Käse	570	100	Käse (Kokosfett)	200	370

Abweichung der Bezugsgewichte bei dem Hackfleisch und Sojagranulat

100	Hackfleisch (Rind)	920	1000	Sojagranulat	700	220
-----	-----------------------	-----	------	--------------	-----	-----

Aufgabenblatt 2 - Ergebnisse

CO₂ Waage: Vergleich biologisch und konventionell angebaute Produkte

Bezugsgröße in Gramm	Konventionelle Produkte	Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Bezugsgröße in Gramm	Bio Produkte	Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Differenz der beiden Werte in g/CO ₂ - Äquivalenz
Beispiel						
1000	Vollmilch	1400	1000	Vollmilch	1700	300
100	Käse	570	100	Käse	720	150
100	Butter	900	100	Butter	1150	250
100	Hackfleisch (Rind)	920	100	Hackfleisch (Rind)	1510	590
Abweichung der Bezugsgewichte bei den Tomaten						
1000	Tomate (frisch)	300	100	Tomate (frisch)	1100	800

Aufgabenblatt 3 - Ergebnisse

CO₂ Waage: Schätzung der CO₂-Äquivalenz

Bezugsgröße in Gramm	Produkt	Geschätzter Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz	Gemessener Wert in g/CO ₂ - Äquivalenz
1000	Salat		200
1000	Zwiebeln		200
100	Fisch		510
1000	Tofu		1000