



Spiel: CO₂-Waage



5 min Aufbau
15 min Spiel
5 min Abbau



Platz an
einem
Tisch



Ab 12 Jahren



Bis 6 Teilneh-
mende



1 Betreuer*in



Grundkenntnisse über die
Zusammenhänge von
Treibhausgasemission
und Klimawandel

▶ Ablauf

In diesem Spiel werden übliche Portionen verschiedener Lebensmittel hinsichtlich des Treibhausgas-Ausstoßes verglichen, der durch ihre Herstellung und ihren Transport entsteht. Pro Lebensmittel wird eine Dose (möglichst leicht) mit so viel Gramm Sand gefüllt, wie die CO₂-Menge wiegt, die durch das Lebensmittel verursacht wird. Das Gewicht der Dosen entspricht damit dem Gewicht des ausgestoßenen CO₂. Damit bei durchsichtigen Dosen nicht sofort erkennbar ist, wie schwer sie sind, wird das Innere durch Papier-Banderolen verdeckt. Die Banderole kann mit dem Bild des Lebensmittels bedruckt werden, welches mit der Dose dargestellt wird. Wie viel CO₂ in der Portion enthalten ist, wird auf einen Aufkleber an der Unterseite der Dose geschrieben. Nun wird eine Spielzeug-Waage mit zwei Waagschalen aufgebaut. Indem die Teilnehmenden die Dosen auf die beiden Waagschalen stellen, können sie nun die Lebensmittel miteinander vergleichen.





Material

- **Vorlage** mit Lebensmittelauswahl, Portionsgrößen und zugehörigen CO₂-Mengen zum Befüllen der Dosen
- Kunststoffdosen (bzw. möglichst leichte, bestenfalls nicht durchsichtige Behälter)
- Sand
- Banderolen **Teil 1** und **Teil 2** zum Kennzeichnen der Dosen
- Aufkleber zum Beschriften der Dosen-Unterseiten



Vorbereitung

- Banderolen ausdrucken und Kunststoffdosen damit bekleben (oder Banderolen in den Dosenrand legen)
- Dosen wie in der Vorlage mit Sand befüllen
- Aufkleber mit den CO₂-Mengen beschriften und auf die Dosen-Unterseiten kleben
- Waage aufbauen



Gespräch

Vor dem Spiel wird gemeinsam besprochen:

- Was braucht man, um Lebensmittel herzustellen, wie z. B. Getreide, Gemüse, Obst, Milchprodukte, Fleisch? (z. B. *Gewächshäuser, Wärme, Maschinen, Ställe, Futtermittel...*) An welchen Stellen wird dabei Treibhausgas freigesetzt?
- Was braucht man, um Lebensmittel zu verarbeiten, wie z. B. Getreide, Gemüse, Obst, Milchprodukte, Futtermittel? (z. B. *Maschinen, Transportmittel, wie Schiffe und entsprechenden Treibstoff...*) An welchen Stellen wird dabei Treibhausgas freigesetzt?

Nach dem Spiel werden die Ergebnisse reflektiert, z. B. mit diesen Fragen:

- Welche Lebensmittel brauchen viel CO₂, welche besonders wenig? Woran kann das liegen?
- Für Lebensmittel, die von Tieren kommen — also Fleisch, Käse usw. — braucht man mehr CO₂ als für pflanzliche Lebensmittel. Woran kann das liegen?
- Was können wir am besten essen, damit wir möglichst wenig CO₂ verursachen?
- Gibt es etwas, was du in deinem Alltag anders machen kannst, damit für dein Essen weniger CO₂ verursacht wird?



Hashtags

**#Interaktive_Lernmaterialien #Klima #Treibhausgas
#Bevorzugt_pflanzlich**