

RETTE UNSER HAUS! *jetzt!*



**GOETHE
INSTITUT**

Sprache. Kultur. Deutschland.



RETTE UNSER HAUS! **jetzt!**





Was ist ökologischer: Linienbus, S-Bahn oder Reisebus?

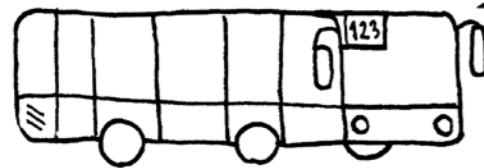
Wie viel CO₂ produziert ein Linienbus pro Person und 100 Kilometer?

Scanne den QR-Code und löse die Aufgabe.

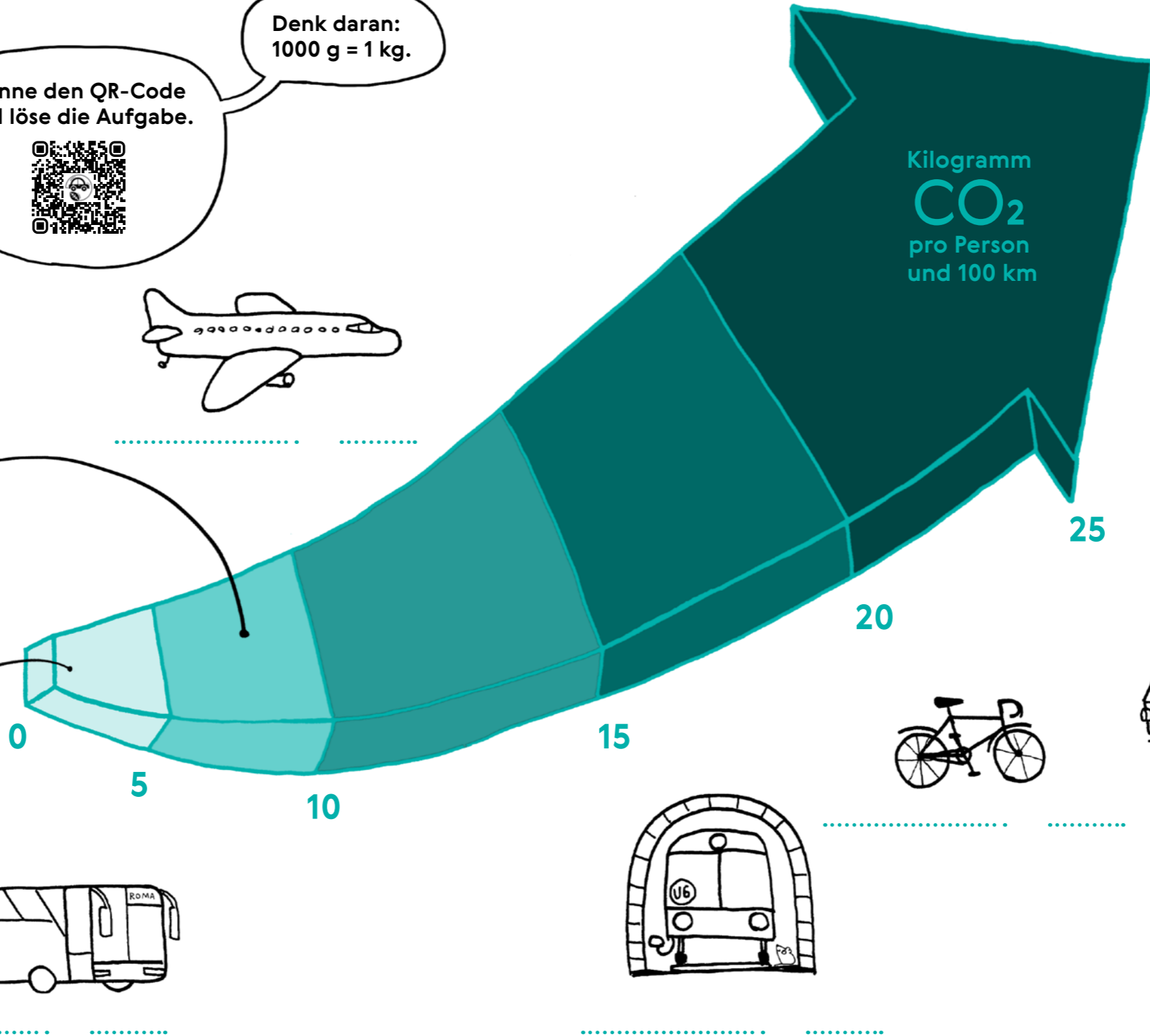
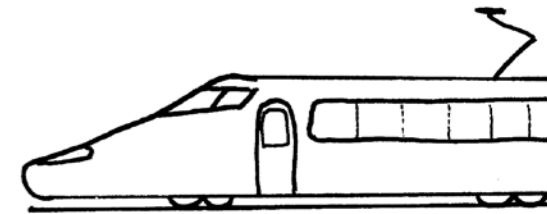
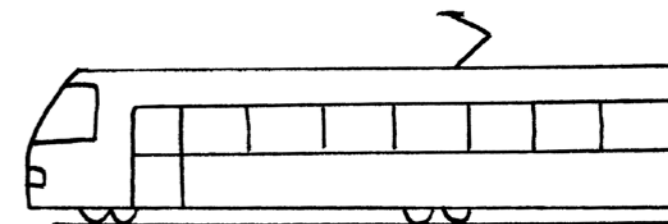
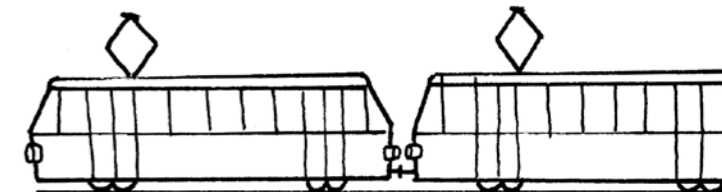
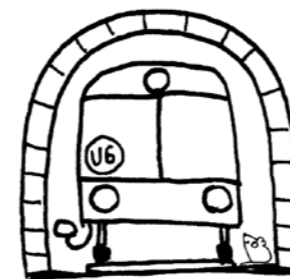
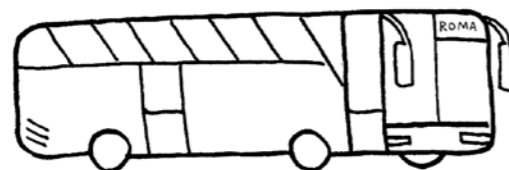
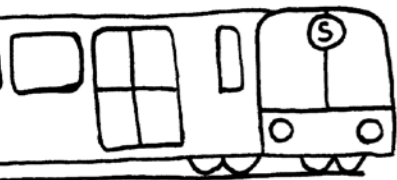


Denk daran: 1000 g = 1 kg.

Und wie viel CO₂ produzieren die anderen Verkehrsmittel? Ergänze.



ein Linienbus 8 kg



80 Gramm × 100 Kilometer = 8000 Gramm

Warte mal, 80 mal 100 sind 8000. 8000 Gramm – das sind 8 Kilogramm. Also, ein Linienbus produziert 8 kg CO₂ pro Person und 100 km.

ein/~~der~~ Linienbus

ein/der Schnellzug
(ein/der ICE oder der IC)

eine/die Regionalbahn

eine/die U-Bahn
(eine/die Metro)

ein/der Reisebus

eine/die S-Bahn

ein/das Flugzeug

eine/die Straßenbahn

ein/das Fahrrad

ein/das Auto
(ein/der PKW)



Bäume gegen CO₂!

Nour und ihre Mutter fahren mit dem Auto (PKW*) jeden Tag zur Schule, das sind 5 km hin und 5 km zurück. Das Schuljahr dauert 188 Tage.

Wie viel CO₂ produzieren Nour und ihre Mutter im Schuljahr auf dem Weg zur Schule?

Weg zur Schule = 10 km

Wie kommt Nour zur Schule? mit dem Auto (☺, 🚗, 🚊, 🚋, 🚝?)

ein Auto CO₂-Produktion = 0,147 kg CO₂ / km

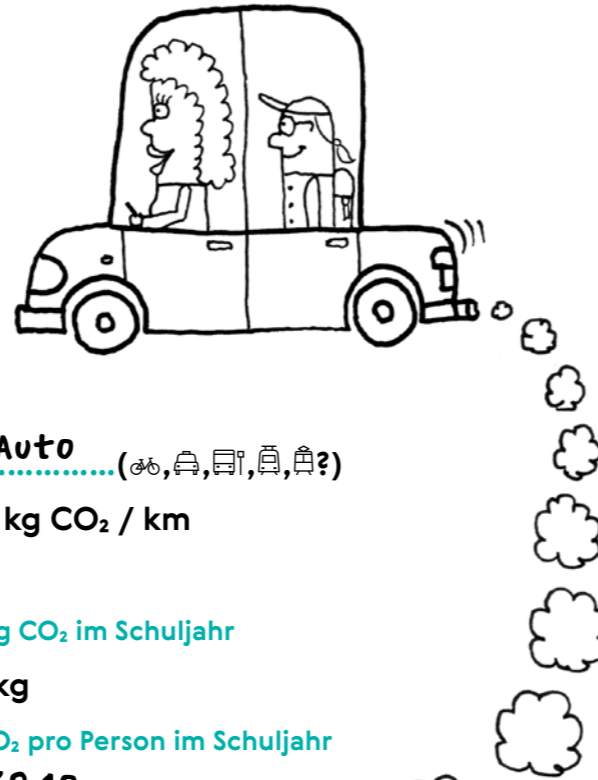
Schuljahr = 188 Tage

10 km × 0,147 kg CO₂ / km (Auto) × 188 Tage = 276,36 kg CO₂ im Schuljahr

Ihre CO₂-Produktion im Schuljahr = 276,36 kg

276,36 kg CO₂ pro Schuljahr : 2 Personen = 138,18 kg CO₂ pro Person im Schuljahr

CO₂-Produktion pro Person im Schuljahr = 138,18 kg



Wie viele Buchen braucht man, um deine CO₂ Produktion zu „schlucken“?



Weg zur Schule = km

Wie kommst du zur Schule? (☺, 🚗, 🚊, 🚋, 🚝?)

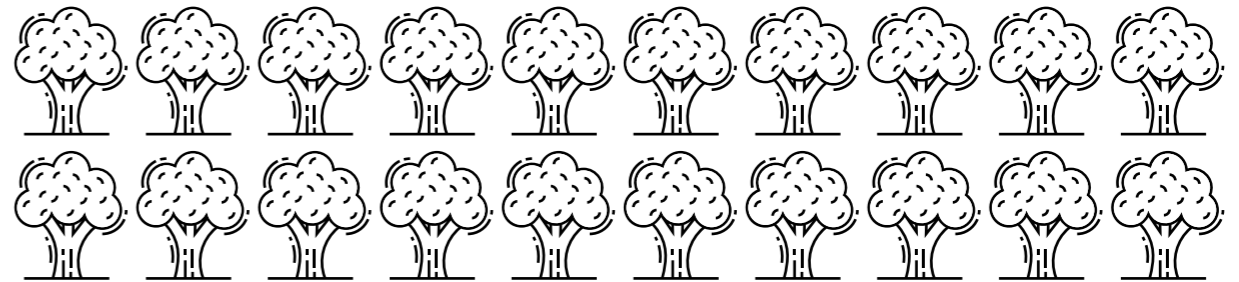
..... CO₂-Produktion = kg CO₂ / km

Schuljahr = Tage

Deine CO₂-Produktion im Schuljahr = kg

CO₂-Produktion pro Person im Schuljahr = kg

Wie viele Buchen „schlucken“ deine CO₂-Produktion?



Weg in die Ferien und zurück = km

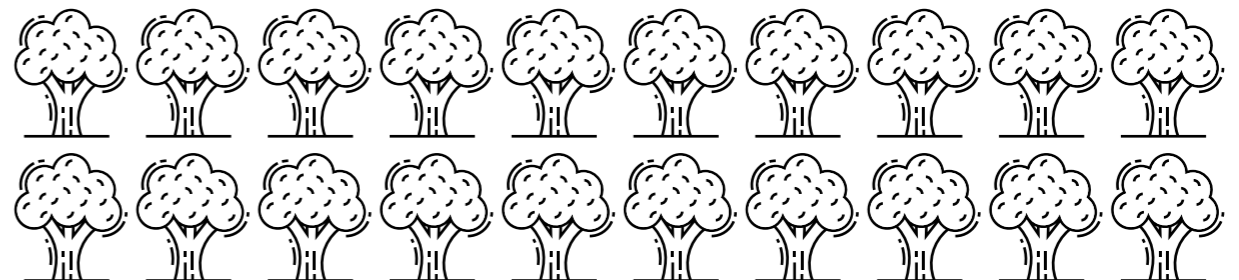
Wie kommst du in die Ferien? (☺, 🚗, 🚊, 🚋, 🚝?)

..... CO₂-Produktion = kg CO₂ / km

Deine CO₂-Produktion auf dem Weg in die Ferien = kg

CO₂-Produktion pro Person = kg

Wie viele Buchen „schlucken“ deine CO₂-Produktion?



Guck mal, die Buche ist 80 Jahre alt.

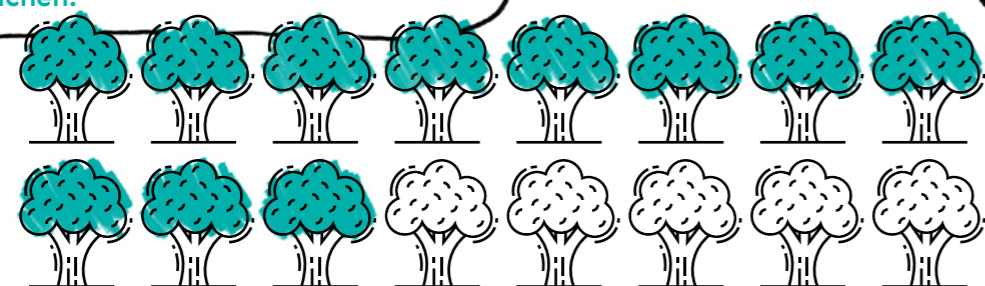
Die Buche „schluckt“ 12,5 Kilogramm CO₂ pro Jahr.

Warte mal, da muss ich mal rechnen.
138,18 kg CO₂ : 12,5 kg CO₂ pro Buche ≈ 11 Buchen
Das sind 11 Buchen.



Boah, die Buche ist gigantisch! Wie viel CO₂ „schluckt“ sie pro Jahr?

Wie viele Buchen braucht man, um 138,18 kg CO₂ zu „schlucken“?





Räume dein Zimmer auf und sammle den Müll ein!



Sammeln wir den Müll ein?

Schauen wir mal und dann los geht's!

Kreuze den Müll an , den du gefunden hast.

Ok! Wer ist schneller? Du oder ich?

Ich habe eine Plastikflasche gefunden. Und du?



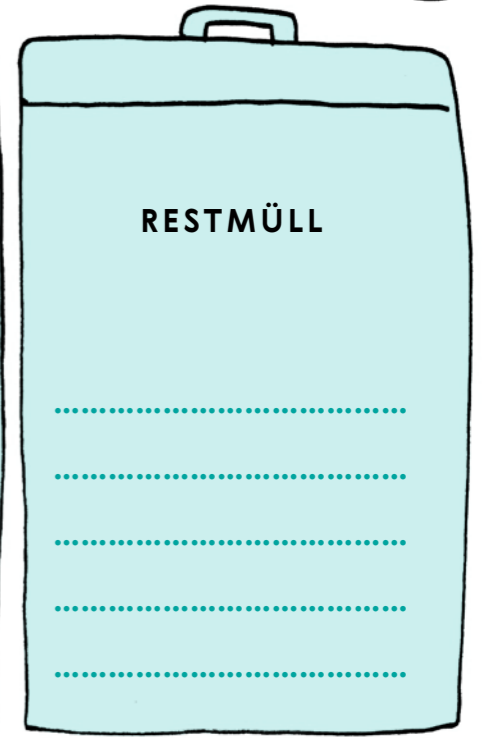
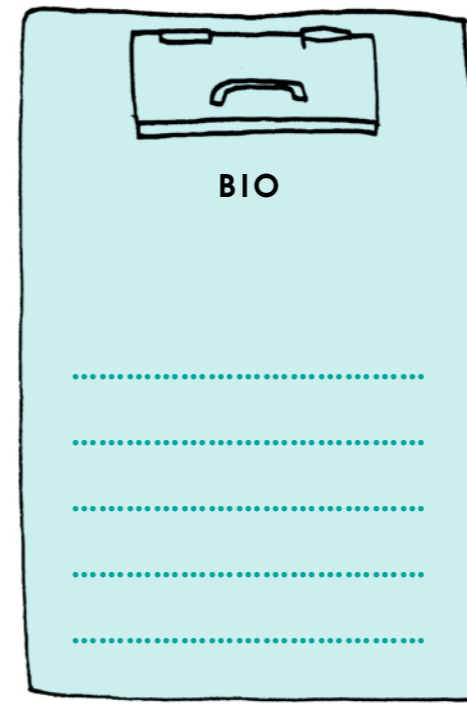
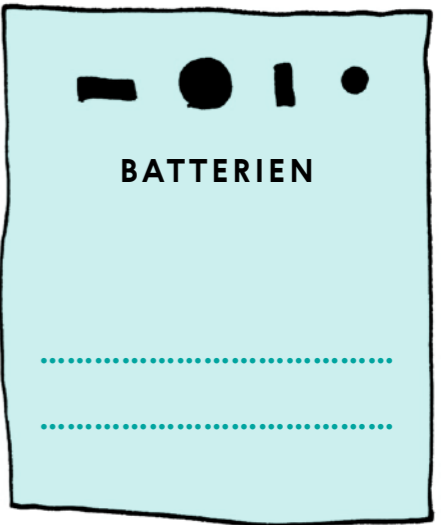
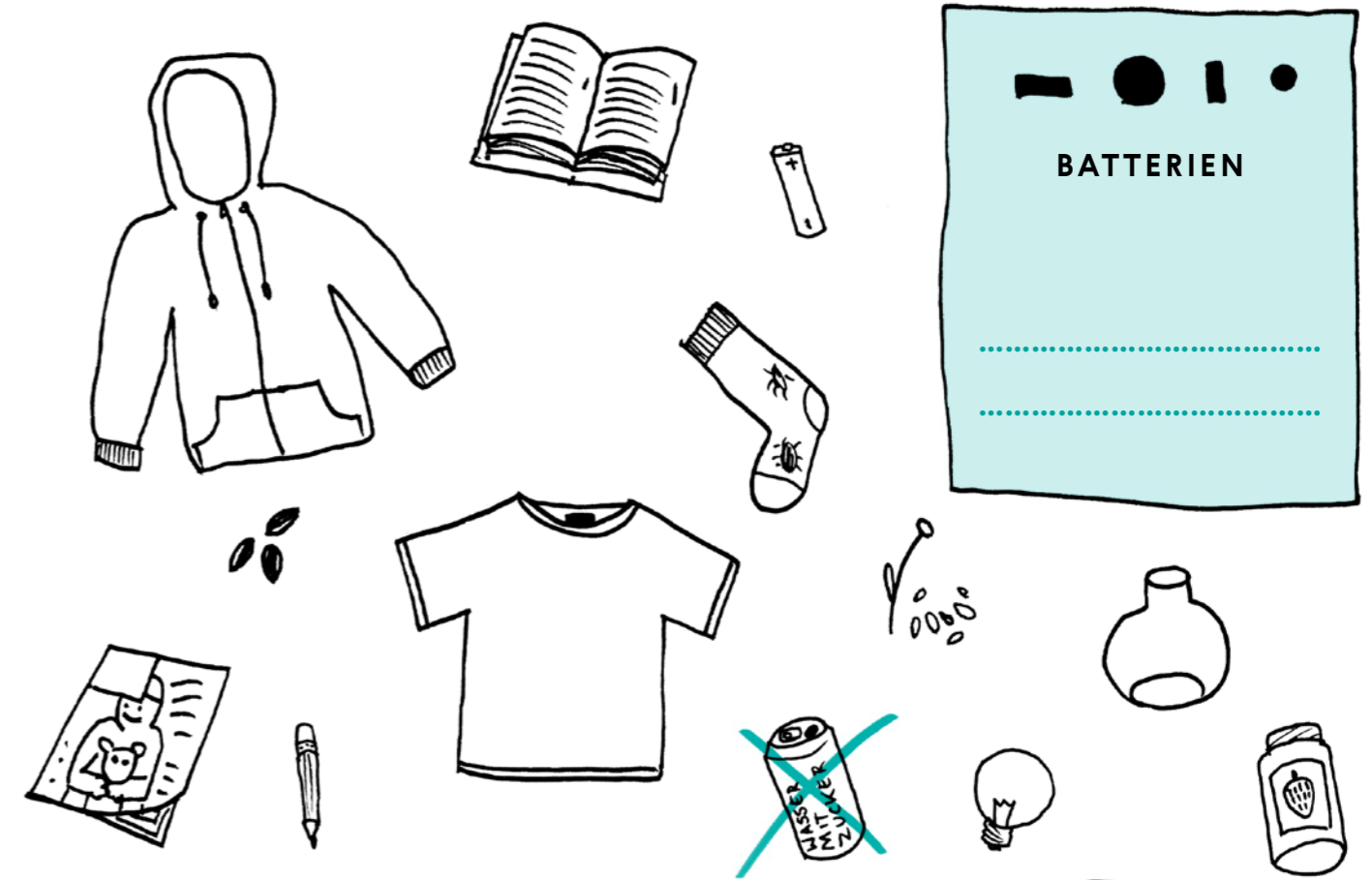
- eine/die Plastikflasche
- eine/die Batterie
- eine/die Bananenschale
- eine/die Aludose
- /die Sonnenblumenschalen
- ein/der Getränkekarton
- ein/das Papiertaschentuch
- eine/die Socke mit Loch
- ein/das Apfelgehäuse



Mülltrennung

Mensch! Jetzt muss ich noch den Müll trennen...

Komm, ich helfe dir!



ein/das T-Shirt



eine/die Glühbirne



eine/die Flasche



ein/der Kugelschreiber



ein/das Magazin



ein/das Marmeladenglas



ein/der Bleistift



ein/das Buch



eine/die Blume



ein/das Vase



Wie viele Kleidungsstücke brauchst du in der Woche?

Ich brauche 15 T-Shirts in der Woche.

Was?!? Fünfzehn T-Shirts??? Und du, Janek?

Ich brauche drei paar Socken in der Woche.

Nee..., drei paar Socken. Das ist zu wenig!

Was hast du in deinem Schrank? Notiere.

Ich habe 30 T-Shirts.

Echt? Das ist viel zu viel.

Ich habe zwei Pullover.

Cool. Sehr nachhaltig!

20 T-Shirts

- die Jeans; -
- die Socke; -n
- die Unterhose; -n
- das T-Shirt; -s
- der Pullover; -
- die kurze Sporthose; -n
- das Hemd; -en
- die Bluse; -n
- der Rock; -e
- das Kleid; -er
- das Unterhemd; -en
- die lange Sporthose; -n
- der&das Hoodie; -s
- das Top; -s



Nachhaltige Mode?

Verbinde Frage und Antwort

Kaufe weniger Klamotten!

Okay! Das mache ich schon.

Wie viel Geld (in Euro) verdient eine Näherin für ein T-Shirt?

Wie viel Wasser braucht man für die Produktion von einem T-Shirt?



Wie viele Klamotten kauft eine Person in Deutschland im Jahr?

70 Prozent der Klamotten sind aus Plastik.



Wie viele Kilometer reist ein T-Shirt nach Deutschland?

60 Kleidungsstücke im Jahr.



Man braucht 15.000 Liter Wasser.

Sie verdient 0,18 Euro für ein T-Shirt.

Wie viel Prozent der Kleidungsstücke produziert man aus Plastik?

20.000 Kilometer!



Was ist nachhaltiger?

Kreise die Antwort ein.

Slow Fashion
oder
Fast Fashion?

weniger kaufen
oder
mehr kaufen?

reparieren
oder
neu kaufen?

kaufen
oder
leihen?

Second-Hand kaufen
oder
neu kaufen?

kaufen
oder
tauschen?



Saisonal einkaufen!



Hilfe hier:



Kirschen wachsen im Juni.

Was wächst wann?



Und Tomaten???

Was ist dein Lieblingsobst?



Ich mag Erdbeeren im Juni!
Und du?



Stachelbeeren wachsen



Kirschen wachsen im Juni



Äpfel wachsen



Erdbeeren wachsen im Juni



Weintrauben wachsen



Himbeeren wachsen



Johannisbeeren wachsen



Tomaten wachsen



Karotten wachsen



Birnen wachsen



Radieschen wachsen



Gurken wachsen



Paprika wachsen



Kürbisse wachsen



Knoblauch wächst



Mais wächst



Kartoffeln wachsen

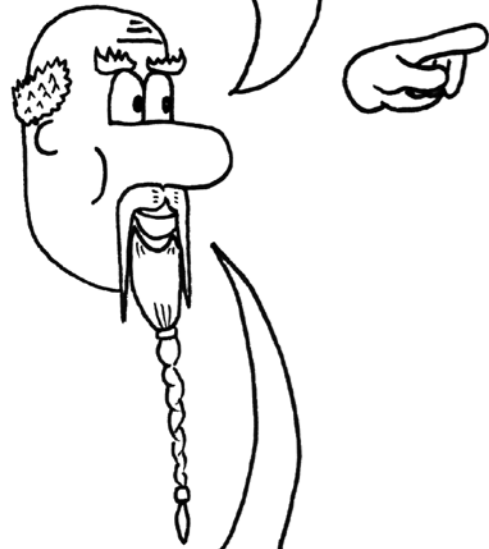


Zwiebeln wachsen



Essen aus der Region?

Woher kommen die Produkte?
Markiere auf der Landarte.

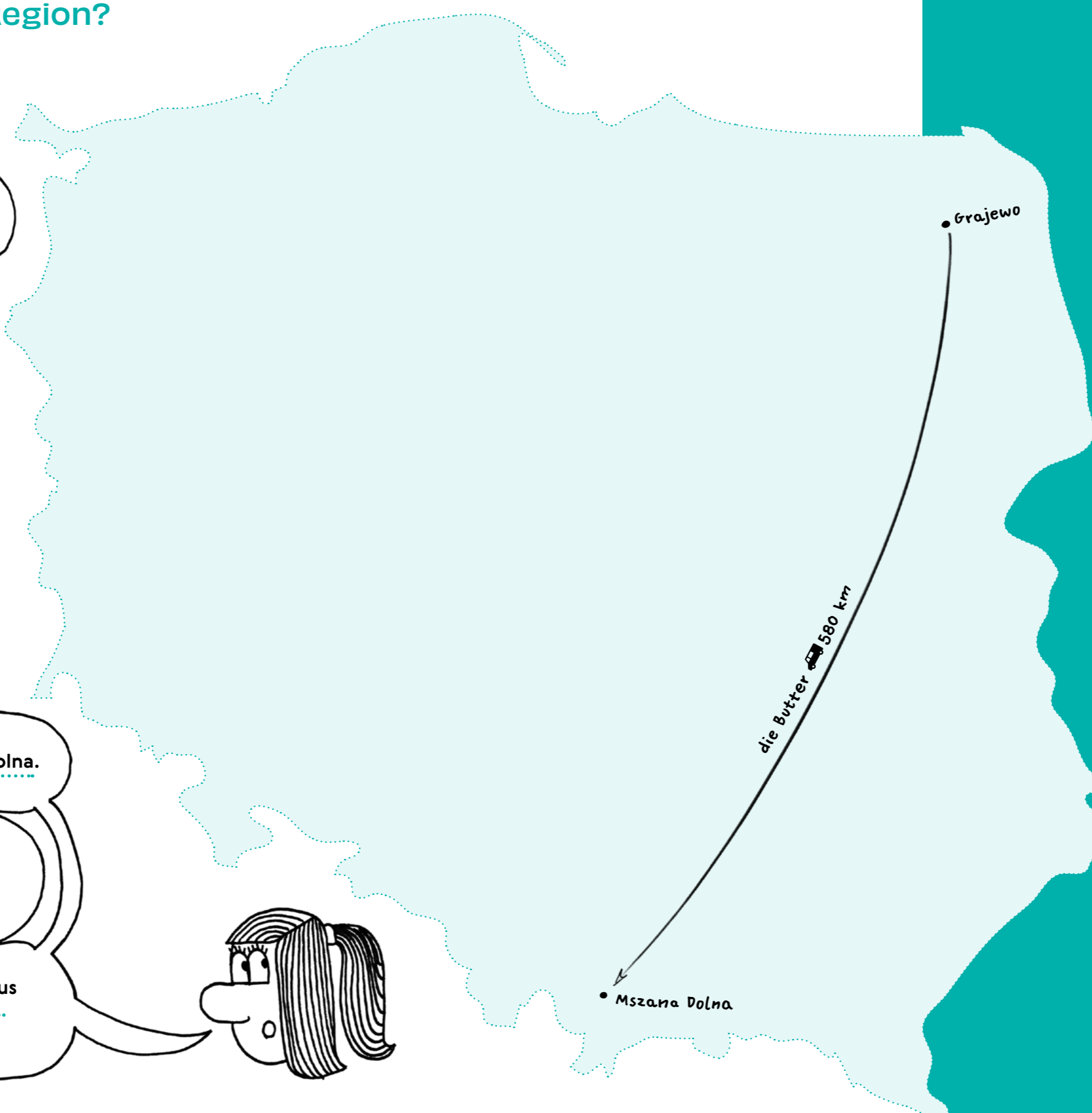


Wo wohnst du?

Ich wohne in Mszana Dolna.

Die Butter kommt aus Grajewo.
Das sind 580 Kilometer von
Mszana Dolna.

Die Bonbons kommen aus
..... Das sind
Kilometer.



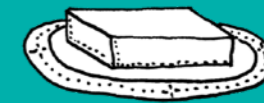
die Schokolade; -n



das Bonbon; -s



der Schokoriegel; -



die Butter



der Käse



die Milch



der/das Joghurt



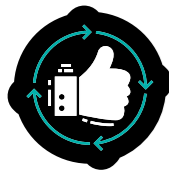
das Brot; -e



die Brötchen

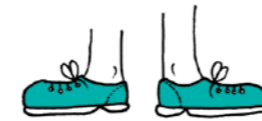
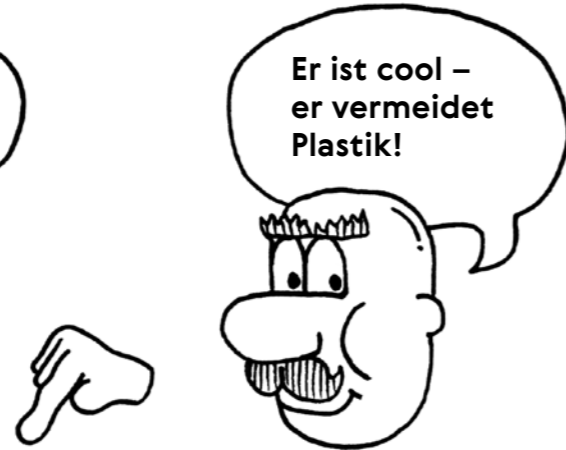


das Mehl



Wer vermeidet Plastik?

Scanne den QR-Code und ergänze die Sätze.
Zeichne deine Trendsetter*innen!



Plastik vermeiden

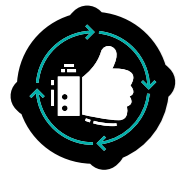


Eine echte Trendsetterin
vermeidet Plastik.

Wer,
vermeidet Plastik.

Wer,
vermeidet Plastik.

Wer,
vermeidet Plastik.



Demoschilder malen



Löse die Rechenaufgaben und ergänze mit dem Wortschatz und dann male Demoschilder gegen Einwegplastik.

~~Stofftasche~~ 88×4
 Plastiktüte 16×6
 Mehrwegtrinkflaschen 8×9
 statt 10×10
 Kaffeebohnen $92 \div 4$
 KaffEEKapsel $234 \div 18$
 oder Rucksack 4×8
 Liebe Eltern, $168 \div 14$
 Einwegflaschen 82×4



Stofftasche
.....
352

.....
32 100 96!

.....
12

.....
23 100 13!

.....
72 100 328!



~~kaufen~~ $180 \div 2$
 Obst und Gemüse $225 \div 3$
 oder Plastiktüte 17×6
 statt Alufolie 5×8
 Brotzeitbox 14×19
 unverpackt $220 \div 11$
~~nur mit Mehrweggeschirr~~ $950 \div 10$
 für Schule und Arbeit 12×11
 Liebe Eltern, $513 \div 9$
 Feste feiern $432 \div 8$



.....
57
.....
54 nur mit Mehrweggeschirr 95!

.....
266 für Schule und Arbeit 132
.....
40 102!

.....
75
.....
20 kaufen! 90!





Wie viel virtuelles Wasser steckt in einem Hamburger?

Zeichne deinen Hamburger. Scanne den QR-Code und notiere.



In einem Brötchen stecken Liter virtuelles Wasser!

In stecken Liter virtuelles Wasser!

In stecken Liter virtuelles Wasser!

In einem Esslöffel Ketchup stecken Liter virtuelles Wasser!

In stecken Liter virtuelles Wasser!

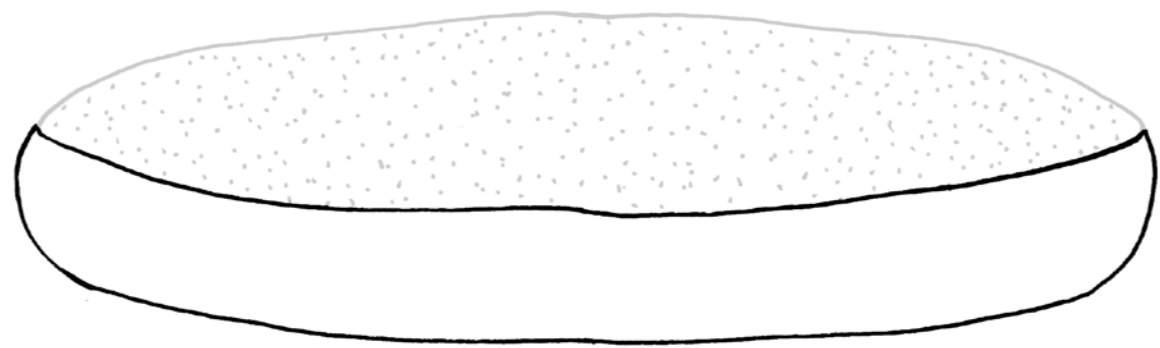
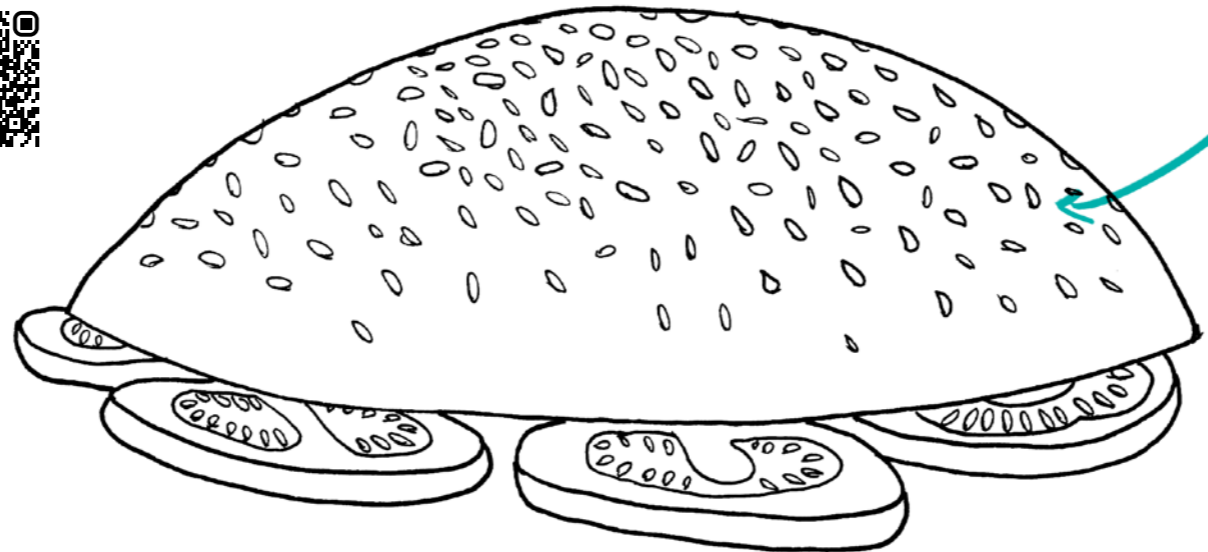
In stecken Liter virtuelles Wasser!

In stecken Liter virtuelles Wasser!

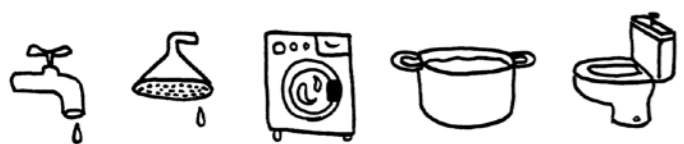
Wie viel virtuelles Wasser steckt in vier Scheiben Tomaten?

In 4 Scheiben Tomaten stecken 2 Liter virtuelles Wasser! Und in 4 Scheiben Käse?

Ich weiß! Liter!



Direkter Wasserverbrauch:



Virtueller Wasserverbrauch:

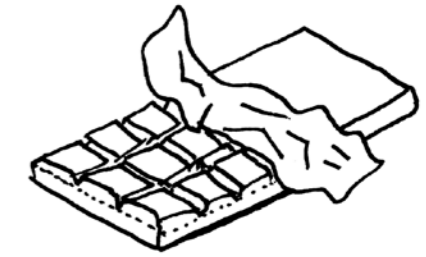
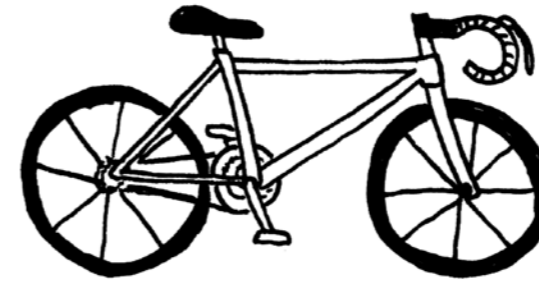


- ein Brötchen
- ein Blatt Salat
- zwei Scheiben Gewürzgurke
- zwei Scheiben Käse
- zwei Scheiben Tomaten
- zwei Scheiben Zwiebeln
- ein Burger (150g) Rindfleisch
- ein Esslöffel Mayo
- ein Esslöffel Ketchup



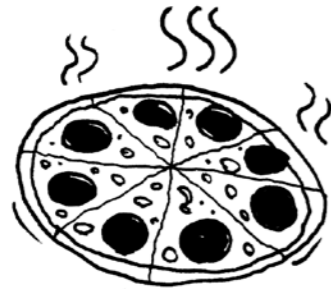
Ich sehe Was(ser), was du nicht siehst!

Wie viel virtuelles Wasser steckt in diesen Produkten?
Ordne die Produkte alphabetisch.
Die Antworten gibt es in der Tabelle.



Liter Wasser

400 000	1
200	2
11 000	3
1 280	4
15 000	5
2 500	6



Liter Wasser

860	1
20 000	2
5 000	3
8 000	4
32	5
1 700	6



im T-Shirt

im Computer

im Rindfleisch

in der Banane

im Mikrochip

im Ei

in der Jeans

im Auto

im Fahrrad

in den Lederschuhen

in der Pizza

in der Schokolade



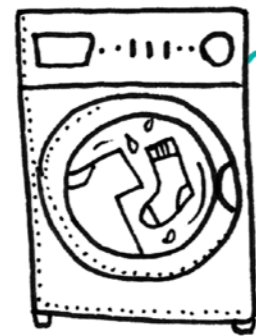
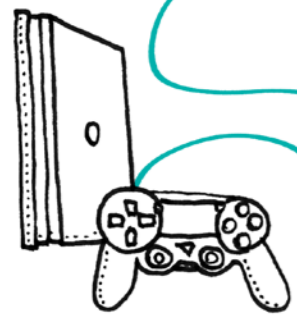
Wie viel Watt braucht dein Computer?



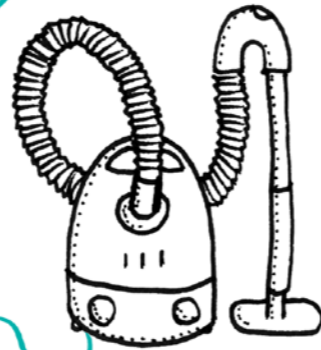
Wie heißen diese Geräte auf Deutsch? Trage die Namen ein.



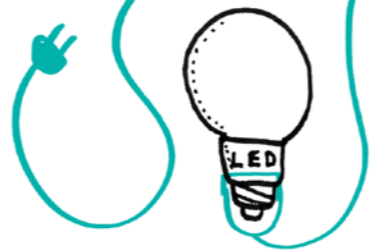
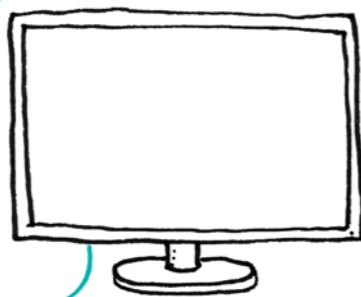
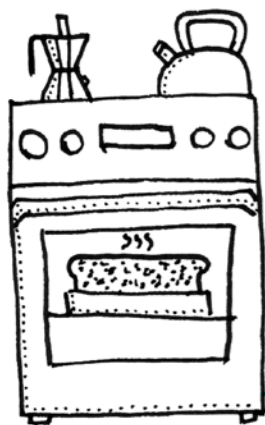
In Ordnung, ich versuche es!



2300 watt



die Waschmaschine



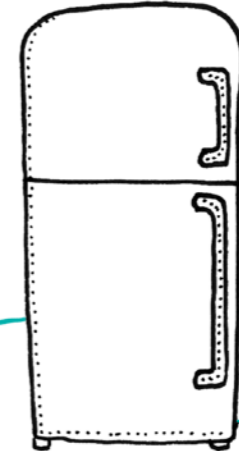
Elektrische Geräte haben unterschiedliche Leistung (Watt). Schätze mal, welche Geräte am meisten Watt brauchen und nummeriere durch.



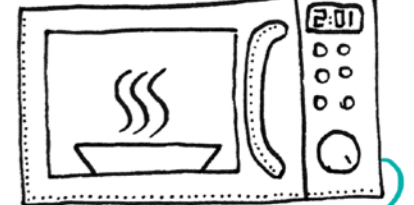
Watt???, keine Ahnung!

Schätze mal, eine Waschmaschine braucht zirka 2300 Watt...

...okay, ich schätze ein Computer braucht zirka Watt.



der Laptop



Scanne den QR-Code und überprüfe deine Lösung.



Sonnenenergie

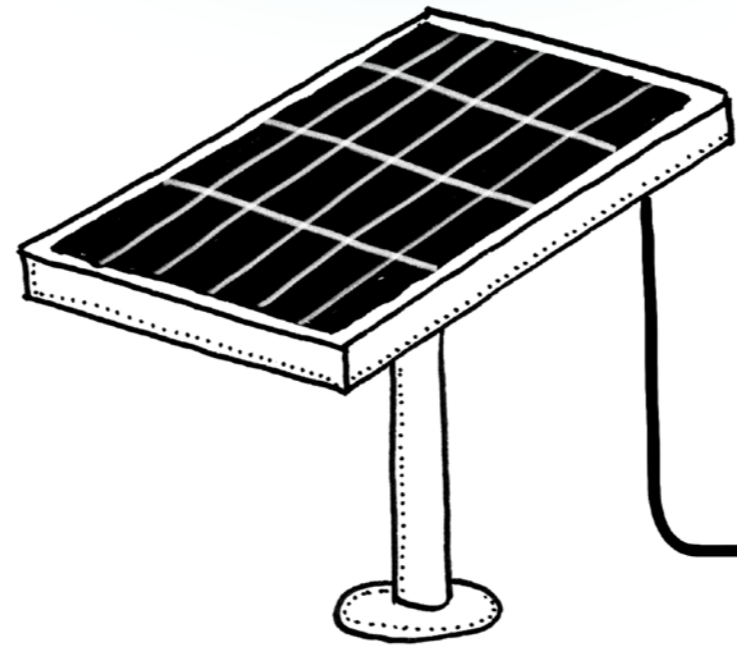
Meine Batterie ist leer...
Wo ist hier eine Steckdose?

Unten recht.

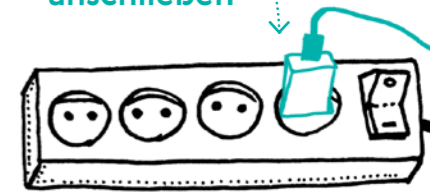


Deine Solarzelle hat 330 Watt.
Welche Geräte kannst du anschließen?
Zeichne sie.

Psst! Die
vorherige
Seite.



anschließen





Der ökologische Fußabdruck

Finde 10 Dinge, die schlecht für das Klima sind.

Der ökologische Fußabdruck besteht aus 4 Bereichen

🏠 & 🔌
Wohnen & Energie

🛒 & ∞
Konsum & Freizeit

🍴
Ernährung

🚗 & 🚲
Verkehr & Mobilität



Infos für die Lehrperson



MACHT DEN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK KLEINER – STOPPT DEN KLIMAWANDEL!!!





Leitung der Spracharbeit
Karin Ende

Gestaltung der Aufgaben
Małgorzata Kupis

Graphische Umsetzung
Piotr Karski

Ikonen
ProSymbols

Koordination des Projekts
Justyna Ciecharowska

www.goethe.de/polen
www.goethe.de/polen/goethedenktgruen

© Goethe-Institut Warschau 2020