

CO2-Fastenaktion - „Mit Vollgas in die Klimakrise?!“

Gruppenstunde Ü12 Jahre

ZIEL Sensibilisierung für das alltägliche Mobilitätsverhalten

VORBEREITUNG

- Materialien suchen und bereitlegen
- Vorlagen ausdrucken/ vorbereiten
- Flyer ausdrucken

ABLAUF

<i>Zeit</i>	<i>Was?</i>	<i>Wie?</i>	<i>Material</i>
~ 20 min	Einstieg	Mit dieser Methode soll vermittelt werden, wie viel Raum die jeweilige Fortbewegungsart in Anspruch nimmt und wie viel CO2 dabei ausgestoßen wird. Dazu wird ein Tisch als Fahrbahn präpariert und die Kinder sollen mit Hilfe der Vorlagen abschätzen, wie viel Platz die Menschen mit verschiedenen Verkehrsmitteln auf der Straße verbrauchen.	Vorlagen Tisch, Klebeband, Papier
~ 60 min	Co2-Quiz	Das Co2-Quiz beinhaltet viele Fragen zum Thema Mobilität und soll zur Veranschaulichung des Themas dienen. Dabei spielen zwei Gruppen gegeneinander. Abwechselnd dürfen sich die Gruppen jeweils eine Kategorie und eine Schwierigkeitsstufe (auf Plakat aufgezeichnet) aussuchen und müssen die Frage beantworten. Ist die Antwort richtig, bekommen die Gruppe die angegebene Punktzahl. Die Mannschaft mit der meisten Punktzahl hat gewonnen.	Plakat mit Kategorien und Punktzahlen Fragen und Antworten
~ 10 min	Abschluss	Abschlussrunde (individuell) zusätzlich: Flyer, der den Kindern mit nach Hause gegeben werden kann und als Anregung für z.B. ein Gespräch mit den Eltern dienen soll.	Flyer



Methode zum Einstieg

Wie viel Platz verbrauchen verschiedenen Verkehrsmittel?

Es gibt verschiedenste Verkehrsmittel um von A nach B zu gelangen. Jedes hat seine Vor- und Nachteile. Mit diesem Spiel soll vermittelt werden, wie viel Raum die jeweilige Fortbewegungsart in Anspruch nimmt und wie viel CO₂ dabei ausgestoßen wird.

MATERIALIEN

Tisch

Klebeband

40x A6 Papier: das ist eine Din A4 Seite geviertelt (das soll die Autos darstellen)

die 3 Seiten Zusatzmaterial (Personen, Fahrräder, Bus)

26 Zuckerwürfel (sollen CO₂-Ausstoß darstellen)

VORBEREITUNG

Papier zurechtschneiden, siehe Bögen

Fahrbahnen (15 cm breit) mit Klebeband auf Tisch abkleben

DURCHFÜHRUNG

Kinder sollen abschätzen und ggf. mit Klebeband abkleben, wie viel Platz 40 Menschen auf der Straße verbrauchen, wenn

...jeder alleine in einem Auto sitzt. (1)

... das Auto voll ist (5 Personen pro Auto) (2)

... sie in einem vollen Bus sitzen (40 Plätze) (3)

... sie auf dem Fahrrad unterwegs ist (4)

Danach auflösen für jeden einzelnen Schritt

1. Alle 40 A6 Papiere auf den Tisch legen + je eine Person ins Auto legen
2. 8 Autos + je 5 Personen auflegen
3. Das „Buspapier“ hinlegen + alle Personen reinlegen
4. Die Fahrräder hinlegen

Gemeinsam mit den Kindern überlegen, was ihnen auffällt und was das für den Verkehr/die Autobahn/Innenstädte etc. bedeutet.

Wie hoch ist der CO₂ Ausstoß dabei pro Person?

Ein Auto mit einer Person, ein voll besetztes Auto, den Bus und ein Fahrrad vor die Kinder legen und gemeinsam die Zuckerwürfel verteilen lassen. → 1kg = 1 Zuckerwürfel

1. Alleine im Auto (mittelalter Benziner) 20kg/100km
2. Volles Auto: 4kg//100km
3. Bus: 2,3 kg/100km
4. Fahrrad : 0g/100km

Quelle: <https://www.quarks.de/umwelt/klimawandel/co2-rechner-fuer-auto-flugzeug-und-co/>



Methode zum Einstieg

Vorlagen

Hallo liebe*r Gruppenleiter*in,
das hier ist das Zusatzmaterial für den Einstieg.

Du musst einfach nur die durchgezogenen Linien durchschneiden und die einzelnen Männchen ausschneiden.

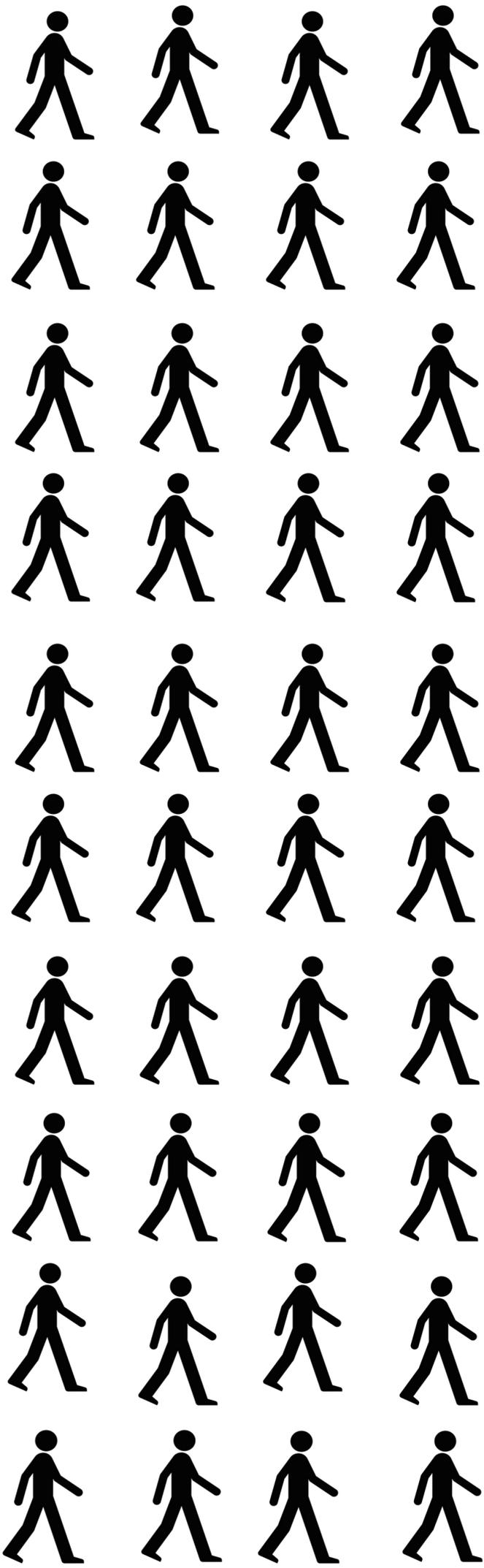
Auf der ersten Seite findest du die Fahrräder, natürlich in der richtigen Relation zu der aufgeklebten Fahrbahn.

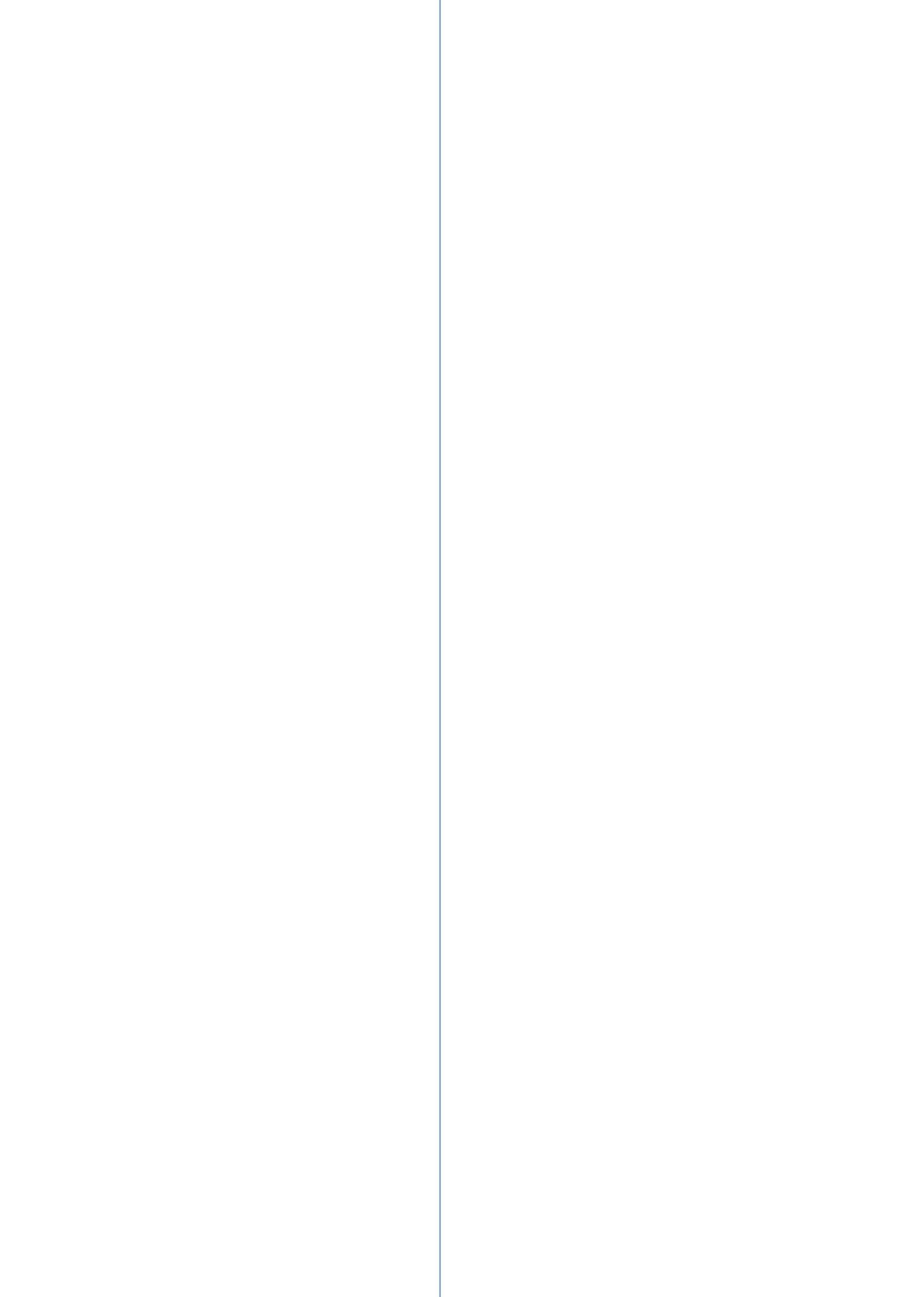
Auf Seite zwei befinden sich 40 Figuren, die dann in Auto oder Bus gelegt werden.

Seite Nummer drei muss nur an der Linie auseinander geschnitten werden und an den kurzen Seiten zusammengeklebt werden, sodass ein langer Streifen entsteht. Dieser soll den Bus darstellen.

Außerdem werden 10 DIN A4 Seiten benötigt, die jeweils geviertel werden. Diese stellen die Autos dar.







Co2-Quiz

Anleitung

Die Teilnehmer*innen werden in zwei Gruppen aufgeteilt. Abwechselnd dürfen sich die Gruppen jeweils eine Kategorie und eine Schwierigkeitsstufe (auf Plakat aufgezeichnet) aussuchen. Dazu wird vom Spielleiter dann die vorgegebene Frage gestellt und die Antwortmöglichkeiten mit vorgelesen.

Ist die Antwort richtig, bekommt die Gruppe die angegebene Punktzahl. Ist die Antwort falsch, darf die andere Gruppe raten (ist die Antwort dann richtig bekommen sie aber nur die Hälfte der angegebenen Punktzahl).

Nach jeder Gruppe wird die bereits ausgespielte Punktzahl in der Kategorie durchgestrichen, damit sie nicht nochmal gespielt werden kann.

Die Mannschaft mit der meisten Punktzahl hat gewonnen.

Alternative: Ihr könnt die Gruppen auch jeweils zwei Mal würfeln lassen. Eine 1 führt zum Thema „Alltag“, eine 2 zum Thema „Urlaub“ etc. Bei einer 6 wird einfach noch mal gewürfelt. Um den Schwierigkeitsgrad zu bestimmen wird noch einmal gewürfelt: eine 1 führt zu der 20 Punkte Kategorie, eine 2 zu der 40 Punkte Kategorie etc.



Co2-Quiz

Fragen und Antworten

ALLTAG

Punkte	Frage	Antwort
20	Welche Altersgruppe nutzt am Meisten das Fahrrad?	1. unter 10 Jährige (50% min. einmal pro Woche) 2. 10-17 Jährige 3. 17 und älter
40	Wie viel Prozent der Autos werden an einem durchschnittlichen Tag nicht genutzt?	1. ca. 54% 2. ca. 41% 3. ca. 37%
60	Wie lange steht ein Auto in Deutschland pro Tag im Durchschnitt einfach nur rum?	1. 8 Stunden 2. 15 Stunden 3. 23 Stunden
80	Wie viele Leute sind 2019 mit der DB gefahren?	1. 2.736 Millionen 2. 4.874 Millionen 3. 8.624 Millionen
100	Wie viele Autos gibt es insgesamt in Deutschen Haushalten?	1. 43 Millionen PKWs 2. 33 Millionen PKWs 3. 21 Millionen PKWs

IN DER STADT

Punkte	Frage	Antwort
20	Hat Würzburg eine Straßenbahn?	Ja
40	Wie nennt man es, wenn sich mehrere Personen ein Auto teilen, um Geld zu sparen und die Umwelt zu schonen?	Carsharing
60	Wie viele PKWs werden durch eine durchschnittliche Straßenbahn-Fahrt ersetzt?	1. 145 Autos 2. 82 Autos 3. 111 Autos
80	Wie viel Prozent aller Wege werden in Deutschland zu Fuß zurückgelegt?	1. 37 % 2. 18 % 3. 25%
100	Viele Strecken, die mit dem Auto zurückgelegt werden, sind sehr kurz. Wie viel Prozent aller Autofahrten sind kürzer als 3 km?	1. 9% 2. 25% 3. 16%

AUF DEM LAND

<i>Punkte</i>	<i>Frage</i>	<i>Antwort</i>
20	In welcher Altersklasse werden am öftesten E-Bikes benutzt?	Senioren
40	Mit welchem Verkehrsmittel kommt man am weitesten, bis eine Tonne Co2 ausgestoßen wird? (Fahrrad ausgenommen)	Bus
60	Wo liegen die größten Defizite in der Mobilität auf dem Land?	Öffis (Bus-/ bahnverbindungen) z.B. Bus/ Zug fährt nur selten, lange Wege/ großer Zeitaufwand, „schwarze Flecken“ (viele Orte mit Öffis nur schwer zu erreichen)
80	Nenne 2 alternative, flexible Mobilitätsangebote als den klassischen Linienverkehr von Bus und Bahn?	Anruf-Sammel- bzw. Linien-Taxen, Ruf- und Bürgerbusse, Park & Ride-Parkplätze und Fahrradabstellanlagen, Mitfahrbänke sowie Mitfahrvermittlungen als App, soziale Fahrdienste und kommunale Sharing-Fahrzeuge.
100	Wie viel Prozent der Bevölkerung hat während den Ferien bloß 1-4 Verbindungen mit dem ÖPNV?	1. 25% 2. 19% 3. 31%

URLAUB

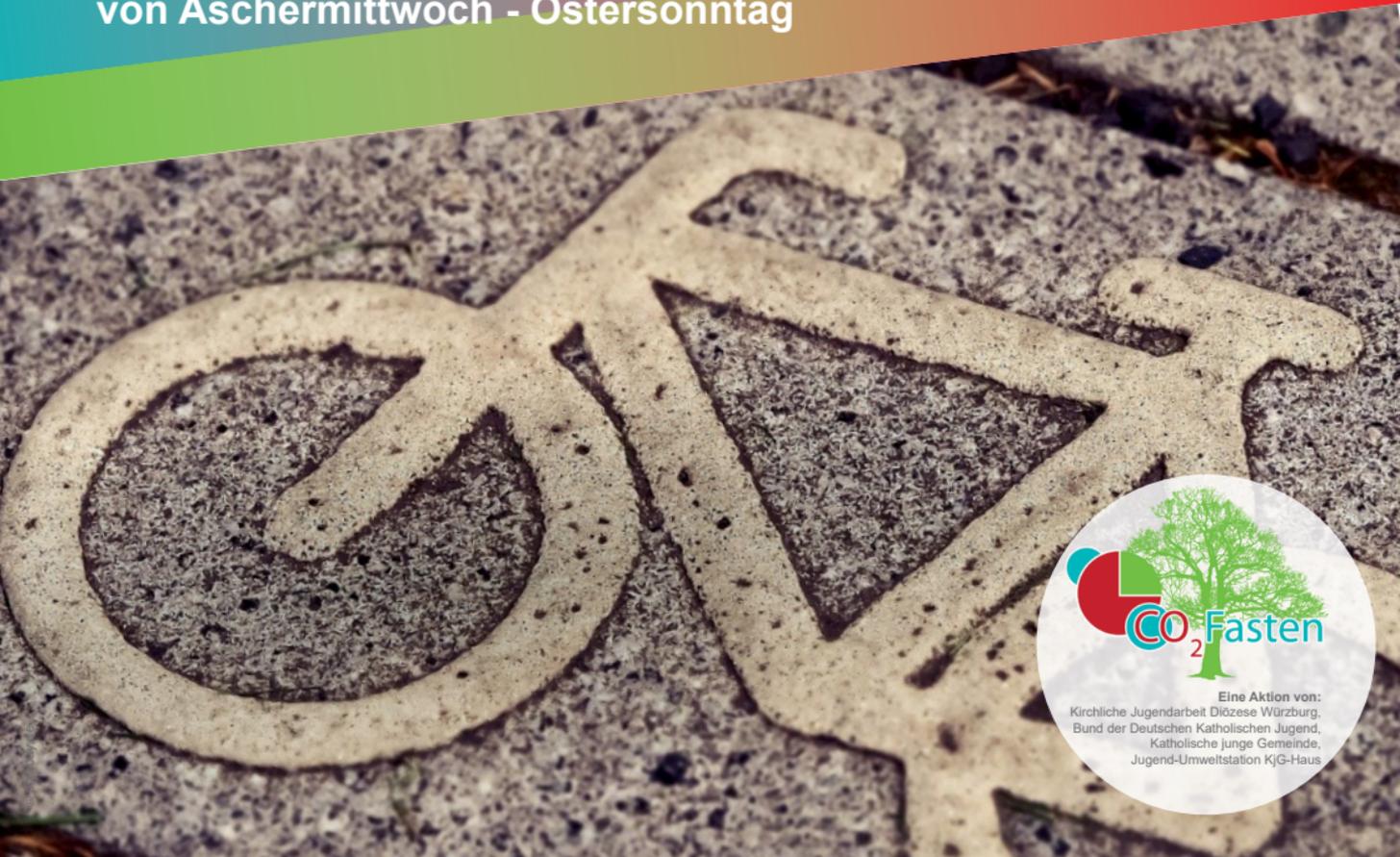
Punkte	Frage	Antwort
20	Mit welchem Verkehrsmittel fahren die Deutschen am meisten in den Urlaub?	1. PKW/ Wohnmobil 2. Flugzeug 3. Bus/ Zug
40	Was könnten Möglichkeiten sein als junger Mensch Europa mit dem Zug zu bereisen? (mehrere Lösungen möglich)	1. Interrail 2. Discover-EU 3.
60	Was könnten Möglichkeiten sein, euer Reiseziel möglichst umweltfreundlich zu erkunden? Nenne mindestens 3	Stadttour mit dem Fahrrad/ zu Fuß, mit dem Zug/ Bus weitere Strecken fahren, ... (hier sind mehrere Antworten möglich)
80	Ordnet den Verkehrsmitteln den CO ₂ -Ausstoß bei einer Reise von Berlin nach München zu! Flugzeug Bahn Auto 21 kg 129 kg 66 kg	Mit dem Flugzeug: 129 kg Mit dem Auto: 66 kg Mit der Bahn: 21 kg
100	Was ist eine CO ₂ -Kompensation von Flugreisen?	spendet Geld, das in Klimaschutzprojekte eingesetzt wird (Geldhöhe basiert auf den verursachten CO ₂ -Schaden)

LIEFERVERKEHR

Punkte	Frage	Antwort
20	Wie kann man den (Liefer-) Verkehr umweltfreundlicher machen? Mehrere Antworten möglich	1. Elektrofahrzeuge günstiger machen und Ladeinfrastruktur ausbauen 2. ÖPNV und Radwege ausbauen 3. Dieselpreise senken
40	Wer verursacht mehr Co2-Emissionen - der weltweite Flugverkehr oder das World Wide Web?	etwa gleich viel Co2
60	Wie viel des Verkehrsaufkommens in deutschen Städten macht der Güter-/ Lieferverkehr aus?	rund 1/3
80	Wie viele Co2-Emissionen werden pro Liefertag in München ausgestoßen?	1. 1 Tonne 2. 3 Tonnen 3. 6 Tonnen
100	Wie viel Prozent des europäischen Handels laufen über den Seeweg?	1. 35% 2. 56% 3. 77%

	Alltag	in der Stadt	auf dem Land	Urlaub	Lieferverkehr
100					
80					
60					
40					
20					

CO₂-Fastenaktion von Aschermittwoch - Ostersonntag



Eine Aktion von:
Kirchliche Jugendarbeit Diözese Würzburg,
Bund der Deutschen Katholischen Jugend,
Katholische junge Gemeinde,
Jugend-Umweltstation KjG-Haus

Frag doch mal bei deinen Eltern/Verwandten/Bekannten nach,...

- ...wie viele Autos ihr/sie vor dem Haus stehen habt?
- ...wohin ihr euren nächsten Urlaub plant und wie ihr zu dem Reiseziel gelangt?
- ...ob sie wissen, wann der nächste Bus nach Würzburg (oder in die nächstgelegene Stadt) fährt?
- ...ob sie schon mal überlegt haben sich ein E-Auto zu kaufen?
- ...ob jedes Familienmitglied ein funktionstüchtiges Fahrrad hat?

