



Arbeitspakete Grundschule

- Wie Sand am Meer
- **Prima Klima aus dem Supermarkt**
- Regenwald, Klopapier und Schokocreme
- Blau machen - Von Atempause bis Plankton
- Artenvielfalt und Bienenfleiß

Arbeitspakete Kita

- Willibarts Wald



Arbeitsmaterial zur Ausstellung → Prima Klima aus dem Supermarkt

(P)
Informationen für
Pädagog*innen

(i)
Informationen
für Kinder

(A)
Aktion

(T)
Tipps für Zuhause



Labyrinth Kindermuseum Berlin
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Informationen
für Pädagog*innen

/2

Arbeitspaket

Prima Klima aus dem Supermarkt

Themenbereich

CO₂: Klimawandel, Erderwärmung, Konsumverhalten

Einordnung Rahmenlehrplan

Sachunterricht 1-4 ERDE

- Atmosphäre
- Wetter, Klima, Klimawandel
- Naturschutz und Umweltverhalten

Liebe Pädagog*innen,

schön, dass Sie sich für unser „Natürlich heute!“-
Arbeitspaket entschieden haben!
Unsere Pakete bieten Ihnen

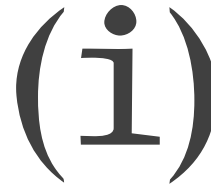
- (P) Materialien und Informationen für Sie,
- (i) Texte und Informationen für Ihre Schüler*innen, die Sie direkt im Unterricht nutzen können,
- (A) Aktionen für den Klassenraum und
- (T) Tipps für Zuhause, falls die Kinder weiter an dem Thema arbeiten möchten.

Als Start in die Unterrichtseinheit empfehlen wir unseren Erklärfilm „CO₂“ ([LINK](#)).

Wir wünschen Ihnen und Ihren Schüler*innen spannende Schulstunden!



Labyrinth Kindermuseum Berlin
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Informationen
für Kinder

Schon gewusst?

Natürlich CO₂

C ... O ... 2 ... was bedeutet das eigentlich? Die Abkürzung steht für Kohlenstoffdioxid, kurz Kohlendioxid. Oft erwähnen Leute CO₂ und den Klimawandel in einem Atemzug.

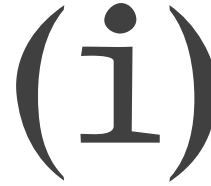
Was du wissen solltest: CO₂ ist ein ganz natürliches Gas. Das bedeutet, es kommt in der Natur vor, und ist ein wichtiger Bestandteil von ihr. Pflanzen brauchen CO₂ zum Leben. Sie nehmen es auf und wandeln es in Sauerstoff um. Und weißt du, wer Sauerstoff zum Leben braucht? Na klar, du! Und mit dir alle Lebewesen dieser Erde.

Mensch, CO₂!

Nicht so gut für uns ist aber, wenn es immer mehr CO₂ gibt. Dann speichert sich die Sonnenwärme immer weiter, und es wird immer wärmer auf der Erde. Dazu sagen viele Klimawandel. Das Verrückte ist, dass wir Menschen selbst dafür sorgen, dass so viel CO₂ entsteht. Es wird von Autos, Flugzeugen, Fabriken, Heizungen und vielem mehr in die Luft geblasen. Das heißt aber: Wir können auch dafür sorgen, dass weniger CO₂ produziert wird.



Labyrinth Kindermuseum Berlin
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Informationen
für Kinder

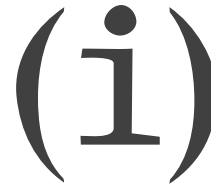
Schon gewusst?

Ananas oder Apfel?

Jeden Tag sind viele Schiffe, Flugzeuge, Lkws und Züge im Einsatz, um unsere Lebensmittel zu transportieren. Dabei verursachen sie viel CO₂. Vor allem Flugzeuge verbrauchen viel Kraftstoff und sind sehr schädlich fürs Klima. Deshalb kauf regional! Was hier wächst, muss nicht weit transportiert werden. Logisch, oder? Also lieber Apfel aus der Nähe als Ananas vom anderen Ende der Welt.

Was wächst wann?

Wenn Obst- oder Gemüsesorten Saison haben, können sie draußen auf den Feldern wachsen. Das spart viel Energie, weil die Früchte dort durch die Sonne reifen und vom Regen bewässert werden. Größtenteils bekommen die Pflanzen von der Natur alles, was sie brauchen. Anders ist es in einem Treibhaus: Dort bekommen die Pflanzen Licht und Wärme aus der Steckdose. Das kostet sehr viel Energie und verursacht CO₂. Achte beim Einkauf darauf, welche Obst- und Gemüsesorten zu welcher Jahreszeit wachsen: Prima fürs Klima!



Schon gewusst?

5 CO₂-Monster im Supermarkt

In vielen Produkten im Supermarkt versteckt sich CO₂. Denn nicht nur durch den Transport, auch bei ihrer Herstellung entsteht viel CO₂. Hier kannst du 5 CO₂-Monster kennenlernen.

1. Butter

Für 1 kg Butter werden etwa 18 Liter Milch benötigt. Das macht unterm Strich etwa 24 kg CO₂-Ausstoß für die Herstellung von 1 kg Butter.

2. Rindfleisch

Für Rindfleisch muss viel Futtermittel angepflanzt und geerntet werden, das kostet Wasser und Energie. Daher kommt auf 1 kg Rindfleisch etwa 13 kg CO₂-Ausstoß.

3. Käse

Auch für die Herstellung von Käse verbrauchen wir wertvolle Milch, Futtermittel für die Kuh und Wasser für die Futterpflanzen. Um genau zu sein, entstehen dabei 8,5 kg CO₂-Ausstoß pro 1 kg Käse.

4. Tiefkühlpommes

Leckere Fritten sind schwer verdaulich fürs Klima. Pro Kilogramm Pommes entstehen durch Anbau, Herstellung und Tiefkühlung knapp 6 kg CO₂-Ausstoß. Besser ist es, die Pommes selber zu machen!

5. Schweinefleisch und Geflügel

Zwar sind Geflügel und Schweinefleisch nicht ganz so klimaschädlich wie Rindfleisch, trotzdem entstehen knapp 4 kg CO₂-Ausstoß für 1 kg Schweinefleisch oder Geflügel.



Labyrinth Kindermuseum Berlin
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



/6

Aktion

Jetzt seid ihr dran!

Warum sagen wir „Treibhaus“-Gas?

CO₂ ist ein sogenanntes Treibhausgas. Denn ähnlich wie in einem Treibhaus sorgt es dafür, dass die Wärme der Sonne auf der Erde gespeichert wird. Das ist gut für uns, denn sonst wäre auf der Erde ungefähr minus 18 Grad – ganz schön kalt!

Schaut euch an, wie ein Treibhaus funktioniert.

Ihr braucht:

- 2 kleine Schalen mit Eis
- 1 Glasschüssel
- 1 Stoppuhr

Stellt die zwei Schalen mit Eis an einen warmen, sonnigen Ort. Stülpt über eine Schale die Glasschüssel.

Nun messt mit der Stoppuhr die Zeit, die das Eis in beiden Schalen zum Schmelzen braucht.

Was könnt ihr beobachten?



Labyrinth Kindermuseum Berlin
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Aktion

Jetzt seid ihr dran!

Saisonkalender selber machen

Welches Obst und Gemüse wächst eigentlich wann bei euch um die Ecke? Mit einem Saisonkalender wisst ihr immer, was gerade frisch auf eurem Teller landet und prima fürs Klima ist.

Ihr braucht:
1 großes Blatt Papier
Stifte

Nehmt euch ein großes Plakat und unterteilt es in vier Felder, für jede Jahreszeit eines.

Jedes Kind sucht sich nun ein Obst oder Gemüse aus und findet heraus, zu welcher Jahreszeit es geerntet werden kann. malt euer Lebensmittel in das passende Jahreszeiten-Feld auf dem Plakat.

Für manche Jahreszeiten findet ihr sicher viele Beispiele, für andere ist es etwas schwieriger. Kennt ihr Obst oder Gemüse, das auch im Winter reif ist oder so lange gelagert werden kann?

Bittet eure Lehrerin oder euren Lehrer, ein Foto vom Saisonkalender zu machen und es auszudrucken. So könnt ihr ihn euch zu Hause in die Küche hängen.



Labyrinth Kindermuseum Berlin
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



/8

Aktion

Jetzt seid ihr dran!

Geht auf Supermarktsafari

In manchen Produkten versteckt sich viel CO₂. Von einigen CO₂-Monstern habt ihr schon gehört: Butter, Rindfleisch, Käse, Schweinefleisch und Geflügel. Merkt ihr was? Produkte aus und von Tieren gehen oft mit viel CO₂ einher.

Findet ihr im Supermarkt andere Produkte, um CO₂-Monster zu vermeiden?
Macht eine Liste von tierischen Produkten und versucht, einen Ersatz dafür zu finden. Z.B.

Kuhmilch → Hafermilch ...

Rezept

Hafermilch

Zutaten:

100 g Haferflocken
1 Liter Wasser

Gib die Haferflocken zusammen mit dem Wasser in einen Mixer und püriere alles, bis du eine cremige Flüssigkeit hast. Das dauert je nach Mixer circa eine Minute.

Noch cremiger wird deine Hafermilch, wenn du die Haferflocken vor der Verarbeitung eine halbe Stunde in heißem Wasser aufweichst.

Filtere die Milch anschließend durch ein feines Sieb, um grobe Rückstände zu vermeiden. Fülle die Hafermilch in eine saubere, verschließbare Flasche. So ist sie drei Tage im Kühlschrank haltbar.

Da sich der Hafer in der Flasche am Boden absetzt, vor Gebrauch gut schütteln.

Oder doch lieber Mandelmilch?

Wenn du Mandelmilch herstellen willst, weiche über Nacht 100 g ganze Mandeln in Wasser ein. Danach kannst du die Schale ganz einfach von der Mandel lösen.

Weiter geht es mit der Verarbeitung wie bei Hafermilch.

Tipps & Materialien

Buchtipps

Unsere Zukunft ist jetzt! Kämpfe wie Greta Thunberg fürs Klima

Autor*innen: Claus Hecking, Charlotte Schönberger

Thema: Greta Thunberg, Aktiv werden

Altersempfehlung: ab 8 Jahre

Verlag: Oetinger Verlag

ISBN-13: 978-3-7891-1492-2

100 Dinge, die du für die Erde tun kannst: Nachhaltig handeln - Mitmach-Tipps - Natur und Umwelt

Autorin: Janine Eck

Thema: Nachhaltigkeitstipps für Kinder

Altersempfehlung: ab 8 Jahre

Verlag: Schwager & Steinlein

ISBN-13: 978-3849922610

Alles auf grün! Wie du der Umwelt helfen kannst

Autorin: Liz Gogerly

Thema: Nachhaltigkeitstipps für Kinder

Altersempfehlung: 6 - 7 Jahre

Verlag: Gabriel Verlag

ISBN-13: 978-3522305358

Videomaterial

Erklärfilm Fachhochschule Erfurt in Kooperation mit Labyrinth

Kindermuseum Berlin und Filmemacherin Jana Goldbach: CO2

<https://youtu.be/aLG8nOME9Mk>

Vertiefende Links

Bundesministerium für Umwelt: Arbeitshelft für Grundschule zum

Klimawandel

www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Bildungsmaterialien/gs_klima_schueler_bf.pdf