

OER - OPEN EDUCATIONAL RESOURCE



Plastikmüll hier und in der Welt - was wir tun können

LERNMEDIEN VON KINDERN FÜR KINDER

Plastik ist in unserem Alltag nicht zu übersehen. Wir trinken aus Plastikflaschen, Gemüse im Supermarkt ist in Plastik verpackt, und für den Mülleimer nutzen wir Plastiktüten. Der Grund dafür sind die praktischen Eigenschaften von Plastik: flexibel zu formen, leicht zu reinigen und lange haltbar. Mindestens genauso wichtig sind aber auch die Nachteile: Plastik wird meist als Wegwerfprodukt genutzt und landet dann schnell auf der Straße, in Flüssen und schließlich im Meer. Dort führt die Langlebigkeit dazu, dass das Plastik nicht verschwindet, sondern sich langsam zerkleinert und so in Form von Mikroplastik Tiere vergiftet. Eine Plastikflasche allein benötigt 450 Jahre, bis sie vollständig zersetzt ist.

Plastikmüll ist ein ernstzunehmendes, weltweites Problem für Menschen, Tiere und unsere Umwelt. Darum haben sich die Vereinten Nationen mit ihren 17 Zielen für Nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) verpflichtet, auf einen weltweit nachhaltigen Konsum (SDG 12) hinzuarbeiten. Um dieses Ziel gemeinsam zu erreichen, ist es wichtig, bereits junge Menschen im Umgang mit Müll und Konsum zu schulen.

Mit den hier zusammengestellten Bildungsmaterialien werden Kinder auf spielerische Weise an das Thema Mülltrennung und Plastik im Meer herangeführt. Die verschiedenen digitalen Lernmedien wurden von Kindern der 5. Klasse im Rahmen einer Projektwoche zum Thema "Plastikmüll hier und in der Welt - was wir tun können" selbst gestaltet und entwickelt. Sie sind daher besonders geeignet, um bei Gleichaltrigen die Motivation zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu fördern. Die Handreichung schildert den Aufbau einer möglichen Lehreinheit, die den Einsatz der Lernmedien und dazugehöriger Arbeitsblätter thematisch einbettet.

Die Lernmedien umfassen:

- Lied "Free Ocean" zum Thema "Plastik im Meer"
- Online-Spiel "Trash Turtle" zum Thema "Plastik im Meer"
- Comic "Mach Deinen Müll in die richtige Tonne" zum Thema "Mülltrennung"
- Online-Spiel "Müll Surfer" zum Thema "Mülltrennung"

Diese Lernmedien entstanden mit Unterstützung von Engagement Global aus Mitteln des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ).



Inhaltsverzeichnis

Handreichung - Aufbau der Lehreinheit	1
Songtext "Free Ocean"	3
Arbeitsblatt zum Song "Free Ocean"	5
Arbeitsblatt zum Online-Spiel "Trash Turtle"	6
Arbeitsblatt zum Comic "Mach Deinen Müll in die richtige Tonne"	7
Arbeitsblatt zum Online-Spiel "Müll Surfer"	9
Comic "Mach Deinen Müll in die richtige Tonne"	10

LERNMEDIEN VON KINDERN FÜR KINDER

HANDREICHUNG

Thema: Plastik im Meer und Mülltrennung spielerisch lernen

Zeitungsumfang: ca. 60-90 min

Altersstufe: 4.-6. Klasse

Lernziele:

1. Die Kinder wissen, dass Plastik ein sehr viel verwendetes Material ist, das Probleme für Menschen, Tiere und Umwelt verursacht.
2. Sie lernen, dass ihr eigener Plastikverbrauch darauf einen Einfluss hat und entwickeln erste Ideen, wie sie ihn reduzieren können.
3. Sie verstehen die Relevanz von Mülltrennung.

Materialien:

- Lied „Free Ocean“ <https://youtu.be/IYwwA80zicY>
- Game „Trash Turtle“ <https://scratch.mit.edu/projects/774547939/>
- Comic „Mach Deinen Müll in die richtige Tonne“ <https://bit.ly/3lnADfk>
- Game „Müll Surfer“ <https://scratch.mit.edu/projects/747831119/>
- Arbeitsblätter zu jedem Lernmedium

Technische Voraussetzungen:

- Smartboard mit Soundausgabe, u.a. um das Musikvideo in der Klasse zu zeigen
- PC für jedes Kind inkl. Kopfhörer

Lehrinheit:

1. Was ist Plastik?

Beginnen Sie die Lektion mit einer kurzen Einführung in das Thema Plastik. Erklären Sie, dass Plastik ein Material ist, das aus Erdöl hergestellt wird und in vielen verschiedenen Produkten verwendet wird, wie z.B. Flaschen, Tüten und Verpackungen. Es hat einige Vorteile, denn es ist sehr flexibel verwendbar, gut zu reinigen (wichtig z.B. in der Gesundheitsversorgung) und langlebig. Ein großes Problem dabei ist, dass es oft als Einwegprodukt hergestellt wird, das nach Gebrauch weggeworfen wird.

2. Plastik im Meer

Wenn Plastik weggeworfen wird, gelangt es häufig über Flüsse in die Ozeane. Dort schadet es Tieren und Umwelt. Nutzen Sie zur Illustration das Lied „Free Ocean“ mit dazugehörigem Arbeitsblatt. Es erzählt aus Perspektive der Meerestiere, welchen Einfluss Plastikmüll auf ihr Leben hat. Im Anschluss

lassen Sie die Kinder das **Spiel „Trash Turtle“** spielen und das Arbeitsblatt dazu ausfüllen. Darin spielen sie eine Meeresschildkröte, die dem Plastik im Meer ausweichen muss.

3. Was wir tun können

Ermutigen Sie die Kinder, darüber nachzudenken, welche Auswirkungen Plastikmüll auf ihre eigene Umgebung hat. Diskutieren Sie Möglichkeiten, wie man Plastikmüll reduzieren kann. Die drei wichtigen Regeln lauten: **Reduce** (weniger Plastik nutzen), **Reuse** (mehrmals verwenden) und **Recycle** (durch Mülltrennung dazu beitragen, dass Müll wiederverwertet wird). Um den Kindern das Thema Mülltrennung näher zu bringen, lesen Sie gemeinsam den **Comic „Mach deinen Müll in die richtige Tonne“**. Darin erklärt Josi ihrer Freundin, wie man Müll trennt. Schließlich können die Kinder die Mülltrennung mit dem **Spiel „Müll Surfer“** spielerisch üben. Lassen Sie die Kinder jeweils auch die Arbeitsblätter dazu ausfüllen.

4. Abschluss

Schließen Sie die Lektion, indem Sie die Schüler bitten, darüber nachzudenken, wie sie persönlich dazu beitragen können, Plastikmüll zu reduzieren und die Umwelt zu schützen. Sie können auch eine Diskussion darüber führen, welche Veränderungen in der Schule und in der Gemeinde vorgenommen werden können, um Plastikmüll zu reduzieren.

Hinweis: Es ist auch wichtig, den Schülern zu vermitteln, dass sie nicht alleine in diesem Bemühen sind und dass viele Menschen und Organisationen auf der ganzen Welt daran arbeiten, Plastikmüll zu reduzieren.





Free The Ocean

Hier der Songtext - Sing mit!

Strophe 1

*Warum werft ihr Menschen euren stinkenden Müll
in unsere Meere?*

Refrain (3x)

Ihr Menschen sollt wissen, dass es sehr nervt
wenn ihr euren Müll - ins Meer werft

Strophe 2

So viel Müll - Warum schmeißt ihr Menschen euren Müll
nicht einfach in die Mülltonne
Bitte wirf kein Müll mehr ins Meer
Ich habe Bauchschmerzen, weil ich eine Plastiktüte
gefressen habe - ich dachte, es sei eine Qualle
(Pause)
Ich wünsche mir ein sauberes Meer
Ohne Plastikmüll und Öl

Refrain (3x)

Ihr Menschen sollt wissen, dass es sehr nervt
wenn ihr euren Müll - ins Meer werft

Strophe 3

Warum halten die Menschen das Meer nicht sauber
Ich will nicht krank werden - weil ich im Meer wieder
versehentlich Mikroplastik fresse
Mir geht es nicht gut, weil es im Meer immer
gefährlicher für uns Wassertiere wird
Mein Bauch tut weh. Ich habe zu viel Plastik gefressen





Refrain (4x)

Ihr Menschen sollt wissen, dass es sehr nervt
wenn ihr euren Müll - ins Meer werft

Strophe 4

Man, hier schwimmt so viel Plastik - das ist zu viel!
Menschen, hört endlich auf euren Plastikmüll
ins Meer und auf den Strand zu werfen
Uns Fischen geht es nicht gut
Wir haben zu viel Plastik im Bauch - und müssen deshalb
verhungern

Refrain (4x)

Ihr Menschen sollt wissen, dass es sehr nervt
wenn ihr euren Müll - ins Meer werft

Strophe 6

Viele meiner Freunde sind gestorben, weil sie in ein
Fischernetz geraten sind
Ich will kein Plastik mehr im Bauch haben
Ich wünsche mir ein sauberes Meer - Ohne Müll
(Pause) ein sauberes Meer - Ohne Müll

Refrain (6x)

Ihr Menschen sollt wissen, dass es sehr nervt
wenn ihr euren Müll - ins Meer werft



NAME:

DATUM:

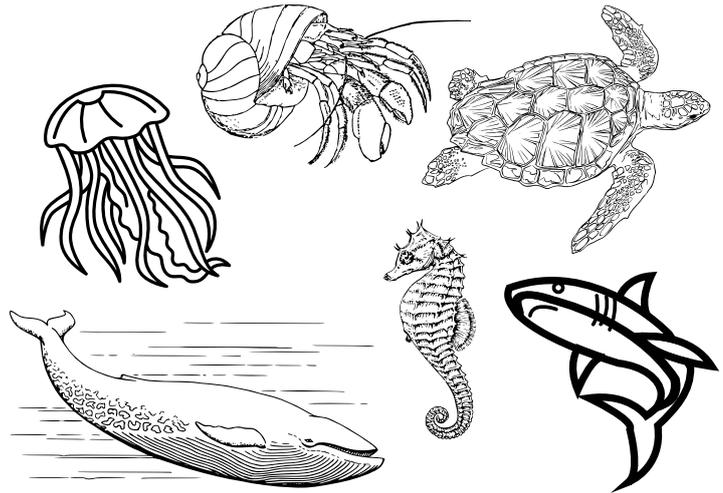
SONG: FREE THE OCEAN

Kreise ein welche Wörter du gehört hast...

Schokolade
Berlin
Müll
Zukunft
Hitzewellen
Menschen
Berlin
Plastik
Tiere
Meer

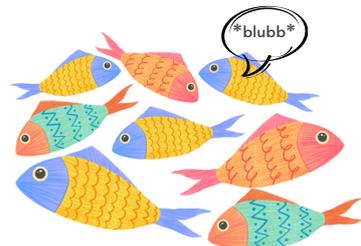
Welches Tier stirbt aus ...

Male das Bild deiner Antwort aus:



Warum sollte man seinen Müll nicht ins Meer werfen?

Wie fühlst du dich nach dem Song? Kreise ein.



Name:

Datum:

Trash Turtle

SPIELE DAS GAME „TRASH TURTLE“. SCHAFFST DU ES, EINE MINUTE LANG DEM MÜLL AUSZUWEICHEN?
BEANTWORTE DANN FOLGENDE FRAGEN:

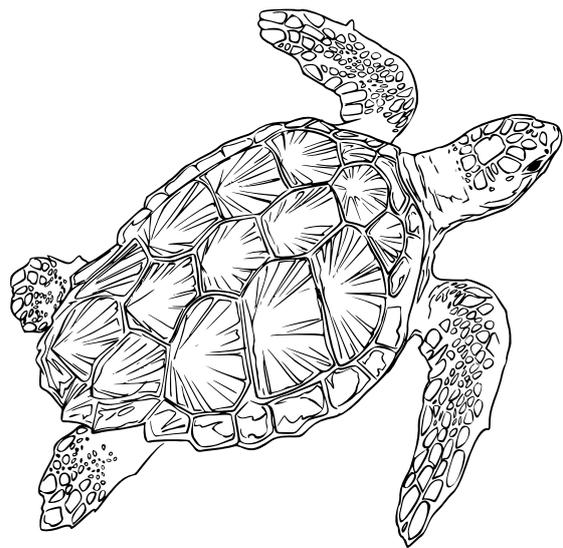
Überlege: Warum ist Plastik schlecht für Meeresschildkröten?
(Versuche, es in 1-2 Sätzen zu erklären)

Wie viele Meeresschildkröten-Arten sind weltweit vom Aussterben bedroht?

50%

90%

alle



Was können wir gegen das Plastik-Problem in den Meeren tun?
(Du darfst mehrere Antworten ankreuzen)

Stoffbeutel anstatt Plastiktüten benutzen

für Klima- und Umweltschutz demonstrieren

anderen Menschen erzählen, dass Plastik gefährlich für Tiere und Natur ist

Name: _____

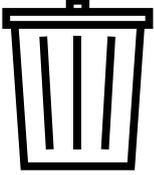
Datum: _____

MALE DIE TONNEN IN DER RICHTIGEN FARBE AN.

Lies dir den Comic durch und beantworte kurz die Fragen.

Warum ist Josi sauer auf Leen?

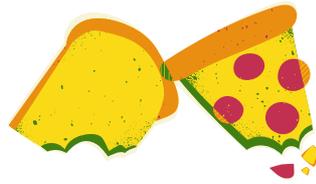
Was kannst du noch mit deinem Müll machen?

 <p>RESTMÜLL</p>	
 <p>GELBE TONNE</p>	
 <p>PAPIER TONNE</p>	
 <p>BIOMÜLL</p>	
	 

SCHNEIDE AUS UND SORTIERE DIE DINGE IN DIE RICHTIGE TONNE



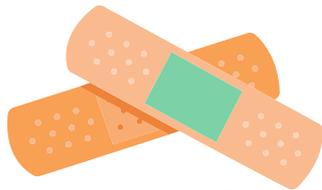
Laubhaufen



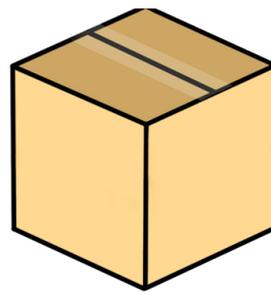
Pizzareste



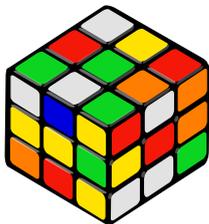
Plastikflasche



benutztes Pflaster



Karton



Spielzeug



Getränkedose



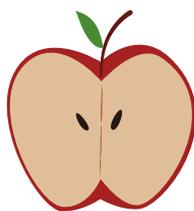
alte Schuhe



Zeitung



Milchpackung



Apfel

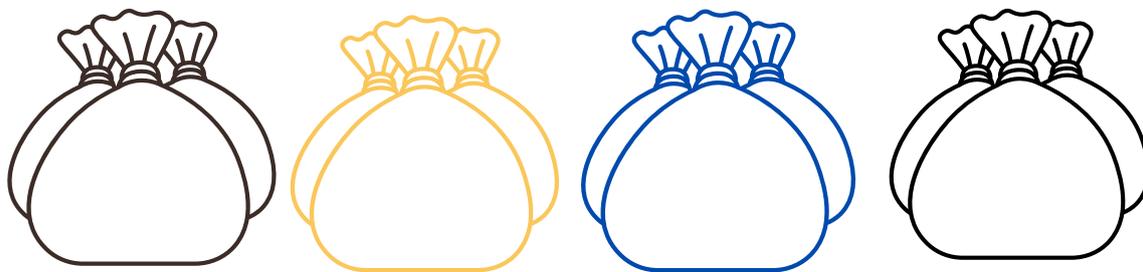
NAME:

DATUM:

MÜLL SURFER

Spiele das Game „Müll Surfer“. Wähle die richtige Tüte für die verschiedenen Sorten von Müll! Beantworte dann die Fragen:

WELCHE ARTEN VON MÜLL GIBT ES? SCHREIBE ES IN DIE TÜTE MIT DER RICHTIGEN FARBE.



WARUM IST ES SCHLECHT, WENN VIEL MÜLL IN DER STADT HERUMLIEGT?

(DU KANNST MEHRERE ANTWORTEN ANKREUZEN)

- Es sieht nicht so schön aus. Dann will niemand mehr nach Berlin ziehen und es wird hier ganz einsam.
- Der Müll gibt giftige Stoffe ab. Die kommen dann ins Grundwasser.
- Tiere denken der Müll ist Essen. Sie fressen ihn und werden krank oder sterben.

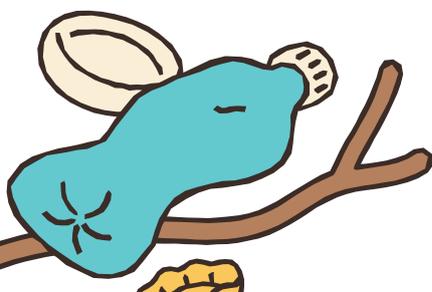
WAS IST MÜLLTRENNUNG? WARUM IST DAS WICHTIG?
VERBINDE DIE SÄTZE RICHTIG.

Mülltrennung heißt:

Das ist wichtig weil:

So kann der Müll besser recycelt, also wieder verwertet werden.

Wir sortieren den Müll, wenn wir ihn wegschmeißen.



Mach den Müll In die richtige Tonne



Mach dein Müll in die richtige Tonne





LEEN STEHT SOFORT AUF UND WIRFT DEN GANZEN MÜLL WEG.

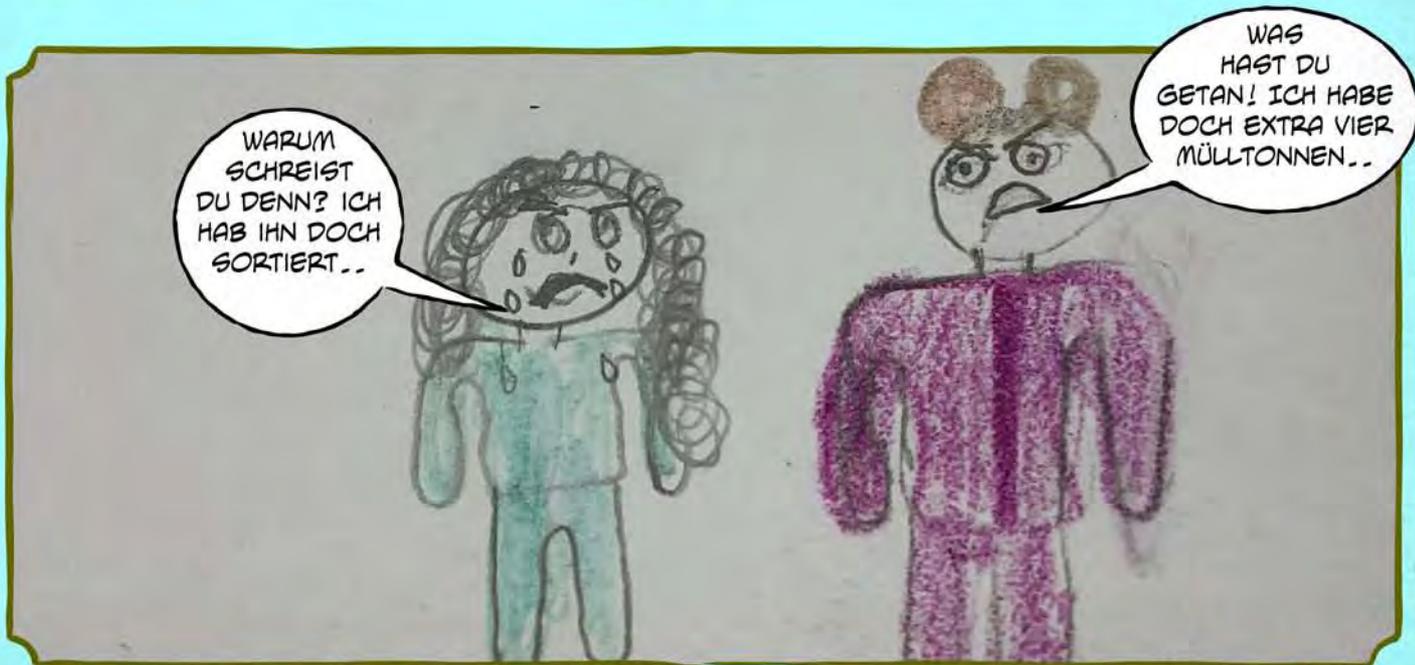


HUH...
LEEN BRAUCH
ABER LANGE?



ICH
SCHMEIßE
JETZT DEN
GANZEN MÜLL
WEG.

WAS
TUST DU
DA!



WARUM
SCHREIST
DU DENN? ICH
HAB IHN DOCH
SORTIERT..

WAS
HAST DU
GETAN! ICH HABE
DOCH EXTRA VIER
MÜLLTONNEN..



ICH HABE
EXTRA DIESE VIER
MÜLLTONNEN HIN
GESTELLT!



ENTSCULDIGE
JOSI..



DU
BRAUCHST
NICHT WEINEN...
ICH ERKLÄRE
ES DIR:



IN DEN
BIOMÜLL
KOMMEN
ESSENSRESTE
REIN

IN DEN
RESTMÜLL
KOMMEN DIE
DINGE DIE
NICHT WIEDER
VERWERTET
WERDEN
KÖNNEN

IN DEN
PAPIERMÜLL
KOMMT ALLES
WAS AUS
PAPPE UND
PAPIER IST

IN DIE GELBE
Tonne KOMMT
ALLES AUS
PLASTIK

JETZT
HAB ICH ES
VERSTANDEN!
DANKE!



KEIN
PROBLEM!
ES GIBT ABER
AUCH EINE
ANDERE
MÖGLICHKEIT.
RECYCLING!



LASS UNS WAS
BASTELN.

MAN
KANN JA AUCH
KUNST DRAUS
MACHEN.



DA LEGEN SIE DANN AUCH DIREKT SCHON LOS...



So sortierst du es richtig

Mülltrennung im Haushalt



Gelbe Tonne

gelb

z. B.

- Plastikbecher
- Tetrapack
- Styropor
- Metalldose

Altpapier

blau

z. B.

- Zeitung
- Papiertüte
- Karton
- Buch

Restmüll

schwarz

z. B.

- alter Schuh
- Hygieneartikel
- altes Spielzeug
- Textilien

Biomüll

braun

z. B.

- Obstrest
- Eierschale
- Gartenabfall
- Laub