#### In der Natur

## Unsere Erde retten – Umweltverschmutzung und Klimaschutz

Sandra Meyer



© Stefan Müller/Wikimedia Commons, CC BY-SA 2.0

Der Klimawandel ist in aller in de, die Theme "Umweltzerstörung" und "Umweltschutz" waren noch nie so aktuell. Der vorliegen "Beitrag "Uns vorde retten – Umweltverschmutzung und Klimaschutz" ist reich an "kten und s. Il zum Nachdenken anregen. Die verschiedenen Materialtexte befassen sich im Einzelne "Themen "Kunnawandel", "Lärm in den Meeren", "Plastikmüll und Mikroplastik", "fossile Energien und "regenerative Energien". Der Lesetext hat die Umweltbewegung Die letzt "in zum The".

#### KCMPE ZPROFIL

Niv u: Aufbaustufe

Worts Patz: Umweltverschmutzung, Klimawandel, Umweltschutz

Medien. Videos, Übungen zu Wortschatz, Diskussionsanregungen, Lese-

texte, Test, Wortschatzliste

**Zusatzm.** Video und Textverständnis, Müllverbrauch-Liste

#### Auf einen Blick

#### 1. Wortschatz aktivieren

| M 01 | Umweltzerstörung I – Wortschatz  | ₩ Klimawandel,         |
|------|----------------------------------|------------------------|
|      |                                  | Umweltzerstörung, Meer |
| M 02 | Umweltzerstörung II – Wortschatz | W Plastikmüll, Mikropl |
|      |                                  | fossile Brennstoffe,   |
|      |                                  | regenerative E         |

#### 2. Wortschatz anwenden und Texte lesen

| M 03 | Es wird zu heiß! – Der Klimawandel und seine      | W        | K' vandel, Foly         |
|------|---|----------|-------------------------|
|      | Folgen  |          |                         |
| M 04 | Wir sind zu laut! – Umweltzerstörung durch Lärm   |          | ärm im Mec den          |
| M 05 | Kauft kein Plastik! – Die Verschmutzung der Meere | <b>(</b> | Plastikmüll, Mikro stik |
| M 06 | Umweltfreundliche Energie – Gibt es das über-     | 1        | f stoffe,               |
|      | haupt?  |          | regenerative nergien    |
| M 07 | Lesetext: Die letzte Generation – Unsere letzte   | •        | Die Letzte 🧨 neration   |
|      | Hoffnung?   |          |                         |
| M 08 | Fragen zum Lesetext                               | M        | ie Letzte Generation    |
|      |   |          |                         |



#### 3. Test und Selbsteinschätzung

| M 09 | Bist du fit? – Unsere Erde rette     | W Umweltverschmutzung, Umweltzerstörung und                    |
|------|--------------------------------------|--|
|      |                                      | Umweltschutz   |
| M 10 | Meine Worts natzliste Unsere Erde en | W Umweltverschmutzung,<br>Umweltzerstörung und<br>Umweltschutz |

#### Legende

kenn, schnet Extra-Übun, material im neuen Online-Archiv auf <u>www.raabe.de</u>

ennze, et den behangelten Wortschatz

Hinweise d Lösungen zu den Materialien finden Sie ab Seite 19.

## O RAABE 203

#### M03

### Es wird zu heiß! – Der Klimawandel und seine Folgen





#### Aufgabe 1:

Sieh dir das Video online an. In dem Video wird der Klimawandel erklärt. Lies danach die Fragen durch und kreuze jeweils die richtige Antwort an.

https://raabe.click/klimawandelkids



Foto: ( ourbox

- Klimawandel bedeutet, dass sich das Wetter und die Temperaturen auf der Erde extrem verändern. Welche Gase sind dafür verantwortlich?
  - ☐ a) ... sogenannte "Erdgase" wie das Kohlenoxid
  - □ b) ... sogenannter "Treibsand" wie in Kiesgruben
  - □ c) ... sogenannte "Treibhausgase" wie das Kohlend
- 2. Wer produziert die schädlichen Gase, die in der sind?
  - ☐ a) Schwimmbäder, Autos, Haustiere wie Hunde un Katzen
  - □ b) Industrie, Straßenverkehr, Zuchttier veine
  - □ c) Windräder, Auslandsreisen, Tierzucht
- 3. Treibhausgase legen sich wie ein Mantel um die Erae Was bewirken sie?
  - □ a) Sie lassen die Strahlen, die au den Wern kommen, nichts ins All hinaus. Dadurch wird das Klima unerträglich. Es wird inmen eißer.
  - □ b) Sie lassen zwar Sonnerstrahlen hit vin, aber nicht wieder hinaus ins All. Dadurch steigen die Temperaturen uf der Erd
  - □ c) Sie lassen zwar kontrollen imme. Hensiver. ein, aber nicht wieder hinaus. Dadurch werden die Infrarotstrahlen imme. Hensiver.
- 4. Welche Maßrunmen es gegen den Klimawandel?
  - ☐ a) Man sellte mehr War er anpflanzen.
  - □ b) Man mete mehr Wäder abholzen.
  - ☐ c) Ma könnte. aume fällen.
- 5. Was sind die olgen des Klimawandels?
  - 🗆 a) 🚅 🐤 ke ne Hauskatzen mehr und Städte verschwinden durch Wirbelstürme.
  - $\ \square$  b) Das Eis schmilzt, viele PKWs verschwinden und es gibt mehr Naturkatastrophen.
  - □ c) Der Wasserspiegel der Meere steigt, die Wüsten vergrößern sich und es gibt mehr Naturkatastrophen.

#### M 04

## Wir sind zu laut! – Umweltzerstörung durch Lärm





#### Aufgabe 1:

Wusstest du, dass es in den Meeren laut ist? "Laut" ist sogar noch eine Untertreibung ist ohrenbetäubend laut! Der Mensch sorgt in den Weltmeeren für ganz schön viel Lärm. Das die Tiere sehr. Sieh dir die Steckbriefe der beiden Wale an. Was sind die Unterschi. Was die Gemeinsamkeiten? Wodurch sind sie bedroht? Diskutiert in der Klasse.



#### Schweinswal

(→ Wale, Säugetiere)

Körperlänge: bis zu 2 Meter

Gewicht: bis 60 Kilo Alter: bis zu 20 Jahre

<u>Vorkommen</u>: Nord- und Ostsee, in dei

inneren Ostsee nur noch 300 bis 500

Tiere

Nahrung: Fische (Hering, Spr

Makrelen), Weichtiere (Ko )ffüßler

Krebse

Gefahren: Überfischung (seit 1915 stehen Schweinsvort 1917 Schutz), Pestizide, Lärm Schiffsverk Bau von Windk oftanlagen, Unterwage rspretting von Militärmunk on)





#### Grauv.a.

(→ Wale, Sau tiere)

15 Meter

Gew. ht: 25 bis 40 Tonnen

Alter: 50 2 70 Jahre

Vorkommen: Jordpazifik, im Westpazifik nur noch

100 \_ \_ \_\_\_\_are

Nahrung Krebse (Flohkrebse, Ruderfußkrebse), eine Fische, Grauwal frisst nur im Sommer Ge unren: Walfang (seit 1946 unter Schutz gestellt), Tahrungsmangel, Lärm (Suche und Abbau von Erdöl und Erdgas: Unterwasser-Schallkanonen (airguns), Errichtung von Bohrplattformen und Unterwasser-Pipelines), mögliche Öllecks

Abb. (v.L.n.:, NordNordwest / CC BY-SA 3.0 | 3. Merrill Gosho, NOAA / Public Domain | 4. Pcb 21 / CC BY-SA 3.0

# RAABE 2023

#### M<sub>05</sub>

## Kauft kein Plastik! – Die Verschmutzung der Meere







Seht euch den Film an. Diskutiert dann in der Klasse über das Problem.

#### https://raabe.click/plastikimmeer

Beantwortet dabei die folgenden Fragen:

- Wo überall findet man heutzutage Plastikpartikel?
- Wie viel Plastikmüll befindet sich in den Meeren?
- Ist auch der Mensch vom Mikroplastik betroffen?
- Wo ist das meiste Plastik im Atlantik?
- Was ist "The ocean cleanup"?
- Was ist "One earth one ocean"?
- Woher kommt der Plastikmüll?
- Was ist die Interceptor-Flotte?
- Welche Rolle spielt Europa?
- Ist das Sammeln von Müll aus den Meeren die Lösung des Problem





#### **Saktencheck**

- Plastik in allen Meeren, im Schnee der Arktigen beder Antarktis, sogar im Marianengraben
- 8 Millionen Tonnen Plastikmüll pro Ja.
- Mikroplastik schadet Mega lebewesen ad Menschen durch die Nahrung.
- Great pacific garbage vatch: riviger Mülls vadel, 4,5-mal so groß wie Deutschland
- The ocean cleanup: ... Spreich time gegen den Plastikmüll, hat im Jahr 2022 30 Tonnen Plastik aus dem M. Gefischt.
- One earth one deutsche panisation gegen den Plastikmüll in Nord- und Ostsee: sammelt verloren gegannen Fischernetze.
- 80 % des Platikmülls komat v. a. über Flüsse in Südostasien und Afrika ins Meer.
- Die *Int rcept*. Totte samm elt Müll aus den Flüssen und recycelt ihn, arbeitet v. a. mit a schern .
- Großteil de Plastiks kommt aus Asien, aber auch Europa (Flüsse) trägt zur Verschmutzung bei.
- mmel. in den Meeren ist nicht die Lösung des Problems. Sondern: Es darf nicht mehr so viel Plas... duziert werden und in den Meeren landen!

## Lesetext M 07



#### Die letzte Generation – Unsere letzte Hoffnung?

Berlin, Ernst-Reuter-Platz, Montagmorgen, 8:15
Uhr. Schon wieder Stau. Endlose Autoschlangen,
wütendes Gehupe, entnervte Passanten. Vor
einem Zebrastreifen ein Menschenpulk. Sie sind
sufgebracht, einige laufen unkontrolliert hin und
her, schimpfen. Andere stehen fassungslos still. Sie
wissen nicht, was sie tun sollen. Ein Feuerwehrauto nähert sich. Die Polizei ist schon vor Ort.

Ich bin mit dem Fahrrad unterwegs, auf dem Weg



Foto: Stefan or / CC BY-SA 2.0

- zur Arbeit, wie jeden Morgen um diese Uhrzeit. Ich will wissen was ducht los ist, möchte aber auch nicht stören, es ist bestimmt ein Unfall. Ich möchte auffer sein, bleibe daher etwas entfernt in einem Hauseingang stehen. Zwei Personen toch sich aus der Munge und stellen sich neben mich. Sie unterhalten sich. Wortfetzen dringen zu mir. "Sein wieder so ne Klebe-Aktion." ... "Das bringt doch nichts." ... "Machen sich doch nur under .... "John wieder ernst!" ...
- Aha. Die letzte Generation, denke ich mir. Jetz würde ich mich nur zu gerne durch den Menschenpulk schieben, um die Leute zu schen Ich kenn die Loder bisher nur aus dem Fernsehen, obwohl ich in Berlin lebe und es hier schon chige Konstationen gab. In der Berliner Morgenpost habe ich vor Kurzem einen Stadtplan gesehen, auf dem die Straßen und Kreuzungen markiert waren, in denen es bisher Blockaden ger zu at. In der Schönhauser Alle Ecke Danzigerstraße gab es allein schon 11.
- Ich weiß nicht, was ich von den Aktione i halten soll. Bin unentschlossen. Auf der einen Seite finde ich es gut, dass etwas aus ert. Nichts tun kann nicht die Lösung sein. Unser Planet ist eine tickende Zeitbombe Mit müssen jed was ändern. Ich habe wirklich großen Respekt vor den Aktivist:innen. Die nehr en viel in der f. Ich habe von einem Journalisten gelesen, der seinen Job aufgegeben hat, um ganz für die Sache de sein zu können. Der hatte für den Spiegel und die Zeit geschrieben. Man-
  - Auf de landeren Seite, mmh. Vielleicht haben die Zweifler Recht. Vielleicht bringen die Aktionen sichts. Och richts. Och richts dem Thema abzuwenden.
  - Ich habe jetzt leider keine Zeit mehr, stehenzubleiben und zuzugucken. Ich muss jetzt zur Arbeit.

25 ch nmme ngar vor Cericht.

# © RAABE 2023

#### Bist du fit? - Unsere Erde retten

## M 09

## Aufgabe 1:

Schreibe das richtige Wort unter das Bild.







die N

die Ü\_\_\_\_\_

die ь







die M

u

das M

Fotos: 1, 2, 5 und 6: © Colourbox, 3: © Olga Ernst & F. Baur zler/Wikh dia Commons, CC BY-SA 4.0, 4: Quelle: Chagai/Wikimedia Commons (gemeinfrei gestellt)

/ 6

## Aufgabe 2:

Finde 5 Wörter im Garrät et. Note: sie mit Artikel.

| M |   | K | K | 0 | Р | L | Α | S | Т |   | K | Α |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Т | R | _ |   | В | Н | Α | U | S | G | Α | S | F |
| 0 | Р | L | Α | N | K | Т | 0 | N | D | R | Α | D |
|   |   | G | I | Ö | L | L | E | С | K | R | K | 1 |
| M | U |   | T | N | N | 0 | R | Е | J | В | Е | 0 |
| N | 0 | R | D | Р | Α | Z | Ī | F | Ī | K | Н | Ī |

/ 5



## Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.







Attraktive Vergünstigungen für Referendar:innen mit bis zu 15% Rabatt

Käuferschutz
mit Trusted Shops

Jetzt entdecken: www.raabe.de

