

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 1

Hinweise zum Unterrichtsmaterial

Die Arbeitsblätter beziehen sich auf die Inhalte der Schautafeln "Regenerative Energien" und "Anpassungen an den Klimawandel". Bei den Fragestellungen ist markiert, auf welche Schautafel sich diese beziehen. Die Bearbeitung der Arbeitsblätter ist auf ca. 90 Minuten konzipiert. Daneben gibt es zahlreiche Mitmachstationen, die mit den Kindern zusätzlich spielerisch erforscht werden können.

Bezug zum Lehrplan

Die Arbeitsblätter von Niveau 1 umfassen ebenfalls das Thema "Wie wir Müll vermeiden". Die dazugehörige Schautafel befindet sich an einer Außenstation. In Bezug zum Lehrplan wurde das Thema dennoch berücksichtigt und die Schautafel auf der nächsten Seite angehängen.

Förderung von Naturerleben

Während der Exkursion können ebenfalls Einheiten zur Beobachtung und Erforschung der Tier- und Pflanzenwelt eingebaut werden. Hierzu bieten die Schautafeln zum Wissen über den Park der Arten Inspiration.

Ihr könnt mit dem Stadtbus anreisen, eine Haltestelle ist direkt an der Hauptstraße:
'Landratsamt Coburg'
Linien 1402 / 1410

Ihr könnt nicht ins KlimAReal kommen? Die Schautafeln könnt ihr euch bei der Coburg Stadt und Land aktiv GmbH ausleihen!
(mail@region-coburg.de)



Wissen über den Park der Arten

1 - BIODIVERSITÄT

2 - CO₂-SPEICHERUNG

3 - RENATURIERUNG

Anpassung an den Klimawandel

1 - MIKRO-MAKRO-KLIMA

2 - RÜCKHALTEBECKEN

3 - WALD-ÖKOSYSTEM

4 - WALDUMBAU

5 - GRUNDWASSER

Regenerative Energie

1 - WÄRME

2 - UMWELTWÄRME

3 - WINDKRAFT

4 - WASSERKRAFT

5 - SPEICHER

6 - PHOTOVOLTAIK



Regenerative Energie

WIE WIR MÜLL VERMEIDEN

Alle wollen ZeroWaste, selbst große Supermärkte werben inzwischen damit. Doch von einem „Leben ohne Müll“ sind wir weit entfernt. Einweg-to-go, Online-Einkäufe und kleine Verpackungseinheiten führen zu einer Müllflut. Dabei entfallen allein auf die Plastikindustrie über 4% der globalen Treibhausgasemissionen pro Jahr – das ist etwa so viel wie auf den gesamten Flugverkehr!

WIE GEHEN WIR IN DEUTSCHLAND MIT MÜLL UM?

Die Abfallhierarchie des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (§6 KrWG)



Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)

Hier siehst du, dass die Vermeidung von Müll in der Abfallhierarchie als Sieger hervorgeht.

ABFALLVERMEIDUNG WIRD IMMER WICHTIGER

Ein Großteil der Treibhausgase entsteht bei der Erstproduktion von **Verpackungsmaterialien** – egal ob aus Metall, Glas, Papier oder Kunststoff. Deshalb setzt Deutschland auf Recycling: Fast 70% aller Siedlungsabfälle werden hierzulande wiederverwertet. Laut Welt-Abfall-Index sind wir so jährlich unter den Top 10 der Länder mit dem besten Abfallmanagement weltweit.

Was sich gut anhört, täuscht über eine andere Zahl hinweg: Mit über **600 kg Müll pro Kopf** und Jahr, liegen wir 100 kg über dem weltweiten Durchschnitt. Allein fast 500 g Papier (2023) wirft jede Person in Deutschland täglich weg – das entspricht dem Gewicht eines mehr als 400-seitigen Taschenbuches! Hinter diesen Zahlen steckt ein immenser Rohstoffverbrauch.

→ **Nicht umsonst heißt es daher: Der beste Müll ist der, der gar nicht erst entsteht. Hilf mit bei der Müllvermeidung!**

MEHR ERFAHREN:

Du findest dich an einer Außenstation des **KlimAReals**. Im „Park der Arten“ vereint das KlimAReal viele spannende Informationen zum Thema Energie und Klimaschutz. Schau mal vorbei – oder besuche uns digital!



Quellen: Umweltbundesamt (2024): DIE PAPIERINDUSTRIE - Leistungsbericht PAPIER (2024)
Statistisches Bundesamt (2023): Deutsche Umweltbilanz (2023) - ETV Zürich (2021)
Ausführliche Quellen finden sich auf der Website.

Gefördert durch:



Das Projekt „Coburg/KlimAreal“ ist ein im Rahmen der HBRFÖR des Bayerischen Staatsministeriums der Finanzen und für Heimat gefördertes Projekt.

Gefördert durch:



Kofinanziert von der Europäischen Union

Gefördert durch:



Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus

Gefördert durch:



Das Projekt „KlimAreal“ ist ein im Rahmen des GAP-Strategieplans Deutschland 2023-2027 gefördertes LEADER-Projekt im Freistaat Bayern.

ALTERNATIVEN ZUM WEGWERFEN

Weitergeben

Zum Beispiel in Second-Hand-Läden, Bücherschränken, Umsonstläden, Schenkboxen oder Kleidercontainern. Tolle Beispiele aus der Region Coburg sind der Transition-Laden in Coburg oder der Umsonstcontainer beim CEB.

Tauschen

Zum Beispiel bei Waren- und Kleidertauschtagen in der Region – wie in St. Marien oder in Coburg.

Verkaufen oder Spenden

Zum Beispiel über Internetplattformen oder über Second-Hand-Läden – etwa über das Soziale Kaufhaus in Coburg, über die Kleiderkammer in Frohnlach oder über Second-Hand-Läden in Lautertal und Bad Rodach.

Reparieren oder Reparieren lassen

Zum Beispiel mit Video-Tutorials, beim Reparaturservice vom Fachhandel oder im Repair Café – etwa beim Repair Café in Coburg.

Länger nutzen

Zum Beispiel Elektrogeräte – sie werden oft viel zu früh durch neue Geräte ersetzt!

Vermeiden

Zum Beispiel über verpackungsfreies Einkaufen auf Märkten oder in entsprechenden Supermärkten – etwa auf den (Wochen-) Märkten in der Region.

Manchen Müll kannst du nicht vermeiden – aber richtig entsorgen! Schau mal, so schwer ist das gar nicht!



Ist es eine Verpackung aus Glas?

JA

Glascontainer

Ist es aus Papier, Pappe oder Karton?

JA

Grüne Tonne

Ist es eine Verpackung?

JA

Gelbe Tonne

Es handelt sich um „Reste“. Ab damit in den Restmüll!

JA

Schwarze Tonne

Die Trennübersicht gilt für die Region Coburg und nur für den Müll, der über die Tonnen zuhause entsorgt werden kann. Elektroschrott, Leuchtmittel, Schadstoffe und Weiteres kommt auf den Wertstoffhof und nicht in den Hausmüll.

KlimAReal

Quiz

Wie wir Wind ernten

3

Wie lange muss sich ein Windrad dafür drehen? Verbinde!

61 mal
Handy
aufladen



23.000
Stunden
Fernsehen



Die Energie, um ein
neues Windkraftwerk zu
bauen



1 Sekunde
drehen

5 Monate
drehen

1 Tag
drehen

1 Stunde
drehen



Wie der Wald uns dient

3

Wahr oder falsch? Kreuze an!



Wahr



Falsch

Der Wald ist ein Wasserspeicher.		
In deutschen Wäldern leben Elefanten.		
Der Wald säubert unsere Luft.		
Der Wald kühlt unsere Erde.		



KlimAReal

Quiz

Wie wir dem Wasser auf den Grund gehen



5



Wofür brauchen wir Wasser? Schreibe auf!

Wie wir Müll vermeiden



Was kommt in welchen Mülleimer? Verbinde!



Glascontainer

Grüne
Tonne

Gelbe
Tonne

Schwarze
Tonne

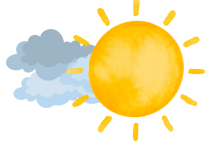
KlimAReal

Quiz

Wie wir die Spannung der Sonne nutzen

6

Zeichne ein, wo es überall Photovoltaikanlagen geben kann!



Forschen & Grübeln

Erforsche deine Umgebung:

Lausche den Vogelgesängen. Wie viele verschiedene kannst du hören? Versuche sie zu zählen und schreibe das Ergebnis auf.

Grübel nach:

Was kannst du Gutes tun für unsere Natur und das Klima? Bespreche das mit deinen Mitschülerinnen und Mitschülern.

