

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 2

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 2 beinhalten das Thema "Wasser", das im Lehrplan vorkommt. Hierzu empfiehlt es sich, gezielt die Mitmachstationen zu diesen Themengebieten gemeinsam mit den Kindern zu bearbeiten.

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

KlimAReal

Quiz

Wie wir das Klima im Kleinen beeinflussen



1

Wahr oder falsch? Kreuze an!



Beton speichert Wärme.		
In der Innenstadt ist es genauso warm wie auf dem Land.		
Abgase erzeugen eine Dunstglocke. Dadurch wird es wärmer auf der Erde.		
In der Stadt kann der Wind genauso kühlend wehen wie auf dem Land.		

Wie Gewässer uns vor Hochwasser schützen



2

Welche Hochwasserschutzzräume gibt es im Coburger Land? Nenne 3!

Knobelaufgabe: Löse das Rebus-Rätsel von Lumos auf der Schautafel
“Wie Gewässer uns vor Hochwasser schützen”



Lösungswort: _____

KlimAReal

Quiz

Wie wir Wind ernten



3

Suche auf der Schautafel “Wie wir Wind ernten” nach **NEZZY** und markiere die richtige Aussage:

NEZZY war der Name der Erfinderin der Windkraft.

NEZZY ist ein Windkraftwerk, das auf dem Meer eingesetzt wird.

NEZZY steht in der Ostsee.

Wie oft muss sich ein Windrad drehen, um genug Energie zu erzeugen, um ein neues Windkraftwerk davon bauen zu können?



Wie wir die Kraft des Wassers nutzen



4

Wie funktioniert ein Wasserkraftwerk? Hilf Lumos beim Zusammenbauen auf der Tafel “Wie wir die Kraft des Wassers nutzen”.

Der Staudamm staut das Wasser.

3

Die Turbine wird vom Wasser gedreht.

2

Der Generator macht aus Bewegung Strom.

1

KlimAReal

Quiz



Wie wir dem Wasser auf den Grund gehen

5



Was sind die Methoden zur Trinkwassergewinnung?

Wie viel Wasser verbrauchen wir täglich für ...

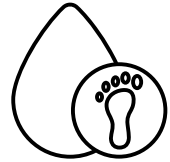
--- L
Geschirr
spülen

--- L
Essen &
Trinken

--- L
Toiletten-
spülung

--- L
Wäsche
waschen

--- L
Körper-
pflege



Die Messstelle befindet
sich auf dem Gelände,
suche sie!

Forsche!

Erforsche deine Umgebung:



Notiere den aktuellen Grundwasserspiegel: _____

Wie viele verschiedene Vögel entdeckst du hier? Zähle doch mal und
lausche ihrem Gesang!
