

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 8

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.

Kompetenzschwerpunkt

Die Arbeitsblätter von Niveau 8 setzen den Kompetenzschwerpunkt darauf, begründete Urteile zu fällen und über Folgen und Verantwortung der dargestellten Sachverhalte zu reflektieren und diskutieren. Die Messwerte einzelner Mitmachstationen können gerne an: mail@region-coburg.de weitergeleitet werden, so tragen die Schüler*innen aktiv zu einer lokalen Datengrundlage bei.

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

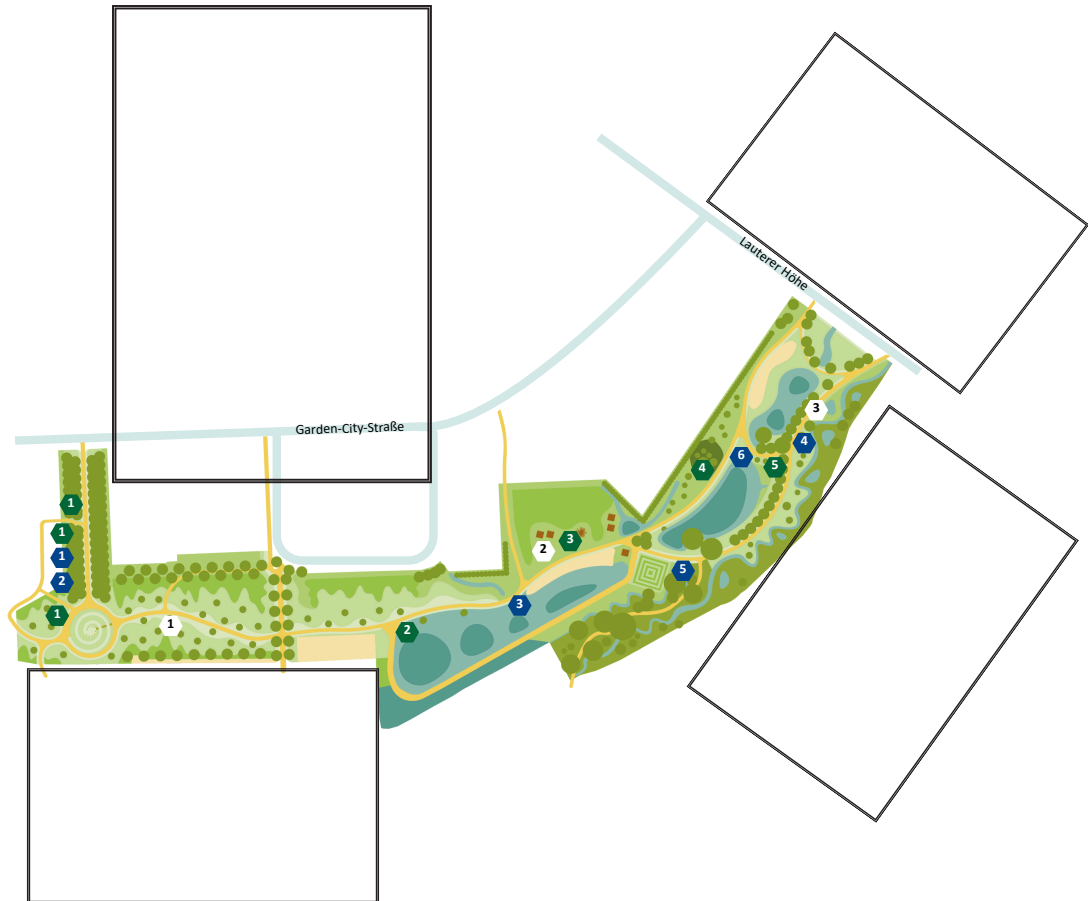
Quiz

Wie wir das Klima im Kleinen beeinflussen



1

Auch die Umgebung beeinflusst das Mikroklima vom Park der Arten. Schau dich um und trage in die Felder die Elemente der Umgebung ein, die das Mikroklima hier positiv oder negativ beeinflussen.



Begründe deine Einschätzung, ob sich die einzelnen Elemente positiv oder negativ auf das Mikroklima vom Park der Arten auswirken.

KlimAReal

Quiz



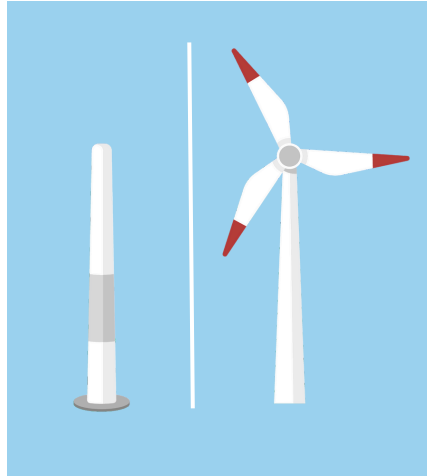
Wie wir Wind ernten

3

Überlege dir für die Windkraftanlagen “Windspargel” und “Drei Rotorenblätter” jeweils einen Vor- und Nachteil.

Vorteil:

Nachteil:



Vorteil:

Nachteil:

Was denkst du, welcher Typ an Windkraftanlagen ist zukunftsfähiger?
Begründe kurz.

Wie wir dem Wasser auf den Grund gehen

5

Beschreibe kurz, welche Methoden in der Region Coburg zur Trinkwassergewinnung genutzt werden.

Nenne die Gebiete der Region Coburg, in denen Grundwasser neu gebildet wird. Erkläre kurz, was das Versickern von Wasser hier unterstützt.



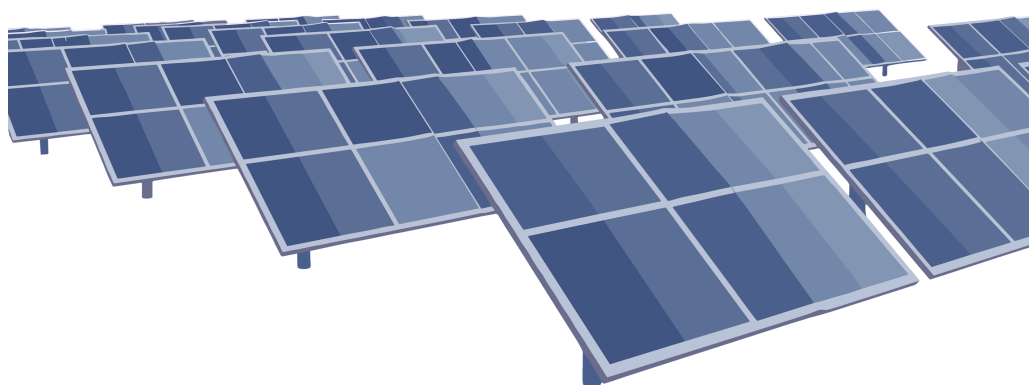
KlimAReal

Quiz

Wie wir die Spannung der Sonne nutzen

6

Laut aktuellen Forschungsergebnissen fördern PV-Freiflächenanlagen die Artenvielfalt und dienen als Trittsteine in der Agrarlandschaft. Skizziere vier Maßnahmen, die die Biodiversität auf einer solchen Fläche erhöhen können.



Tipp: Schaue dir die Tafel zur Biodiversität an und hol dir Inspiration.



Forsche und diskutiere!

Finde heraus, welche regenerativen Energien bei euch an der Schule bereits genutzt werden.

Diskutiert gemeinsam: Wie könnte eine klimaneutrale Schule in Zukunft aussehen?

