

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 6

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 6 setzen den Kompetenzschwerpunkt darauf, Informationen von den Schautafeln zu übertragen und beispielhaft anzuwenden. Die Messwerte der letzten Aufgabe 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 Wind ernten

3

Wahr oder falsch? Kreuze an!



In der Region Coburg gibt es 2025 12 Windkraftanlagen mit einer installierten Leistung von 53 Megawatt.		
Weil die Leistung eines Windkraftwerks nicht von der Windgeschwindigkeit abhängig ist, ist der Standort egal.		
In den letzten 40 Jahren ist die Nabenhöhe der Windkraftanlagen von durchschnittlich 20 Meter auf 150 Meter gewachsen.		
Egal ob Growian oder Nezzy, die Windkraftanlagen haben immer gleich viele Rotorblätter.		
Onshore bedeutet: so weit wie möglich draußen auf dem Meer.		

Wie der Klimawandel den Wald wandelt

4

Erkläre kurz, was die "Diversifizierung" bei der Entwicklung zum Mischwald bedeutet.



KlimAReal

Quiz

Wie wir dem Wasser auf den Grund gehen



5

Welche Probleme bringt die klimabedingte ungleiche Verteilung von (Grund-)Wasser mit sich?

Fülle den Lückentext mit Hilfe der Infos auf der Schautafel "Wie wir dem Wasser auf den Grund gehen" aus.

Oberfranken ist _____. Eine Ausnahme ist der _____ entlang der Röden und das _____ (Froschgrund): Der _____ Boden trägt hier dazu bei, dass viel Wasser _____ und _____ neu gebildet werden kann. Über _____ wird das Wasser schließlich gefördert. So ist Coburg nicht nur auf _____ aus Fernleitungen angewiesen, sondern profitiert von der räumlichen Nähe zu einem _____ Gebiet.

Die Messstellen befinden sich auf dem Gelände, suche sie!

Forsche!

Erforsche deine Umgebung:



Notiere den aktuellen Grundwasserspiegel: _____

Finde die drei Messstellen und notiere die Temperaturen:

Thermometer 1: _____

Thermometer 2: _____

Thermometer 3: _____

Was fällt dir auf?
