

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 7

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 7 setzen den Kompetenzschwerpunkt darauf, Informationen der Schautafeln zu vergleichen und zu bewerten, um eigene Positionen zu begründen. Die Messwerte der ersten 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 das Klima im Kleinen beeinflussen

1

Notiere die aktuellen Temperaturwerte der Messstellen.

Was fällt dir auf?

Thermometer 1: _____

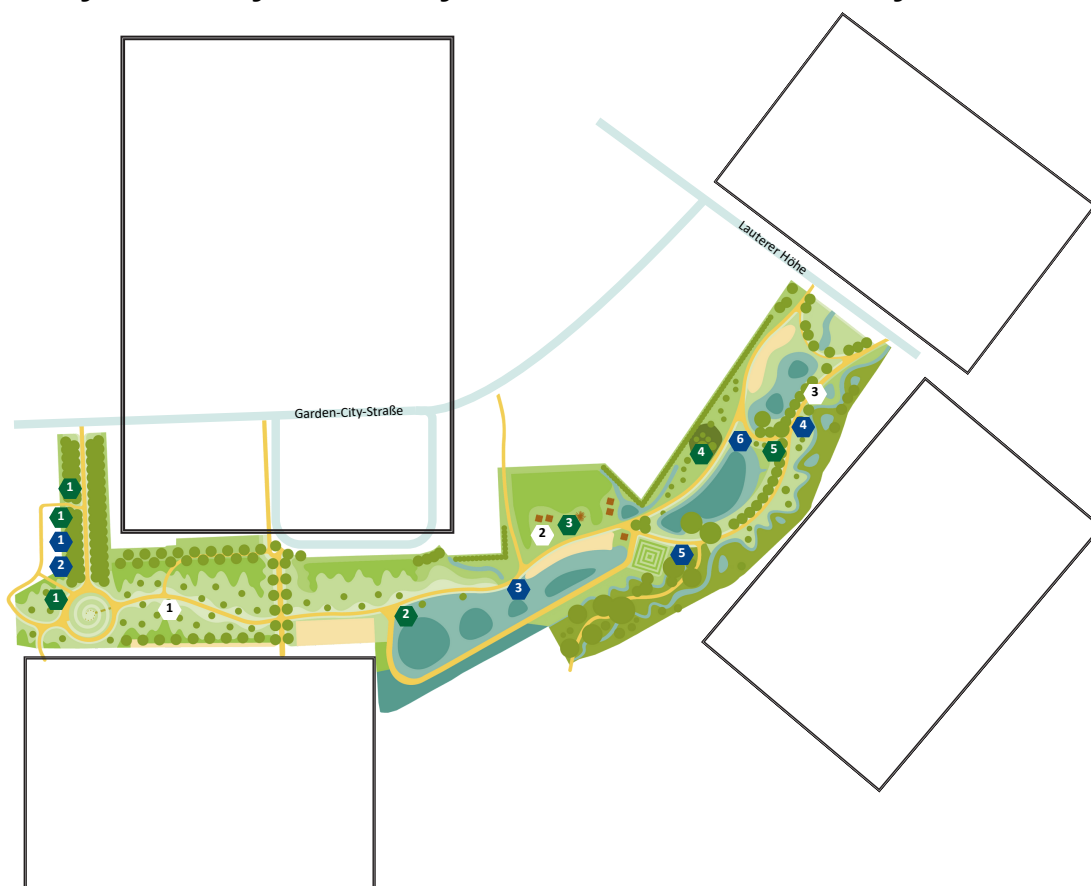


Thermometer 2: _____

Thermometer 3: _____

Auch die Umgebung beeinflusst das Mikroklima vom Park der Arten.
Schaue dich um und schreibe in die Felder, ob du dort niedrigere 
oder höhere  Temperaturen erwartest.

Ordne den vier eingezeichneten Feldern Überbegriffe zu:
Schrebergartenanlage, Industriegebiet, Landwirtschaft, Wohngebiet



KlimAReal

Quiz



Wie der Klimawandel den Wald wandelt

4

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

Wie wir dem Wasser auf den Grund gehen

5

Wahr oder falsch? Kreuze an!



Die bedeutendste Quelle für unser Trinkwasser ist das Grundwasser.		
Starkregenereignisse sind wichtig, um den Grundwasserpegel dauerhaft anzuheben.		
Sandige Böden tragen dazu bei, dass viel Wasser versickert und Grundwasser neu gebildet werden kann.		
Die Region Coburg kann den Bedarf an Trinkwasser aus eigenen Quellen decken.		
Der größte Anteil unseres Trinkwassers fließt mit der Toilettenspülung wieder in die Kläranlage.		

KlimAReal

Quiz



Wie wir die Spannung der Sonne nutzen

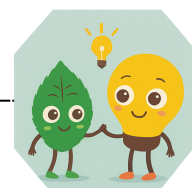
6

Erkläre kurz, warum wir nicht nur die Spannung der Sonne für unseren Energiebedarf nutzen. Beschreibe, wie wir das Problem lösen.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Tipp: Die Schautafel mit der Lösung findest du in deiner Nähe!

Forsche und diskutiere!



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

Diskutiert gemeinsam die Frage: “Wie kann eine klimafreundliche Schule in Zukunft aussehen?”