

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 9

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 9 setzen den Kompetenzschwerpunkt darauf, wissenschaftliche Informationen zu analysieren und einen Wissenstransfer herzustellen. Die Messwerte einzelner Mitmachstationen können gerne an: mail@region-coburg.de weitergeleitet werden, so tragen die Schüler*innen aktiv zu einer lokalen Datengrundlage bei.

Lösung zur Fragestellung: 2

ökologische Ausbaumaßnahme: Renaturierung oder bewusste Bewahrung natürlicher Flussläufe
örtliche Hochwasserschutzmaßnahme: baulicher Hochwasserschutz



Konzeption:
Kreisgruppe Coburg des Landesbund für Vogel- und Naturschutz in Bayern (LBV) e. V.
mehr Infos und Führungsanfragen unter coburg@lbv.de



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

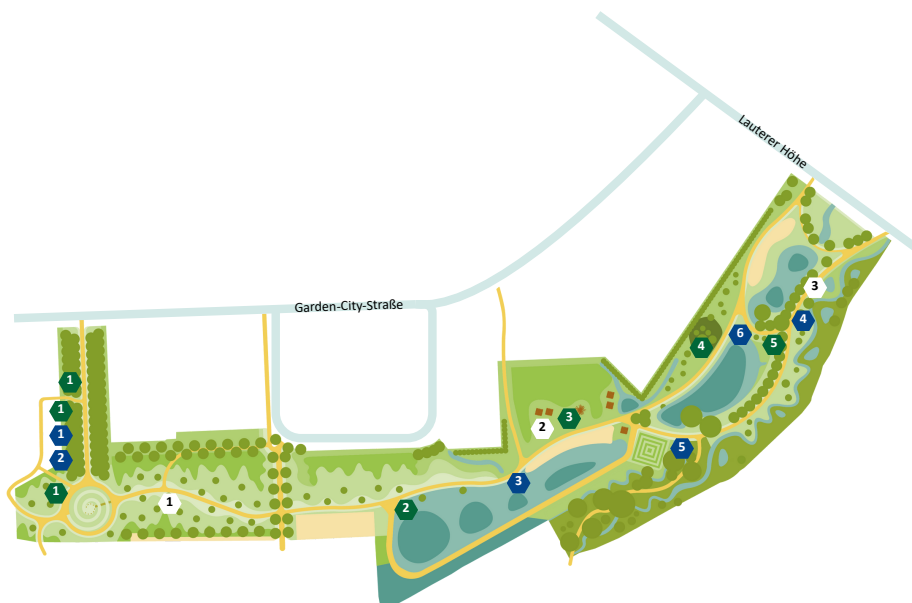
KlimAReal

Quiz

Wie wir das Klima im Kleinen beeinflussen

1

Auch die Umgebung beeinflusst das Mikroklima vom Park der Arten.
Schaue dich um und skizziere Elemente auf der Karte rund um das Gelände, die das Mikroklima hier positiv oder negativ beeinflussen.



Wie Gewässer uns vor Hochwasser schützt

2

Was könnte der Unterschied zwischen einer örtlichen Hochwasser-
schutzmaßnahme und einer ökologischen Ausbaumaßnahme sein?

KlimAReal

Quiz

Regenerative Energien



Die Dunkelflaute ist ein Problem. Beschreibe sie kurz und erkläre, wie wir dieses Problem lösen können.

Tipp: Finde die Schautafel, die sich auf die Dunkelflaute bezieht.

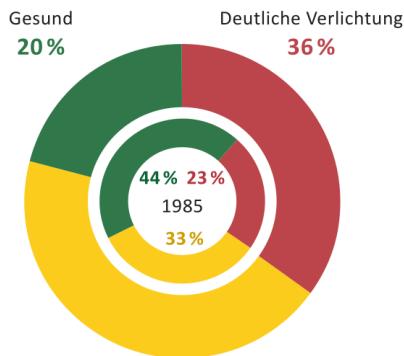
Wie der Klimawandel den Wald wandelt



4

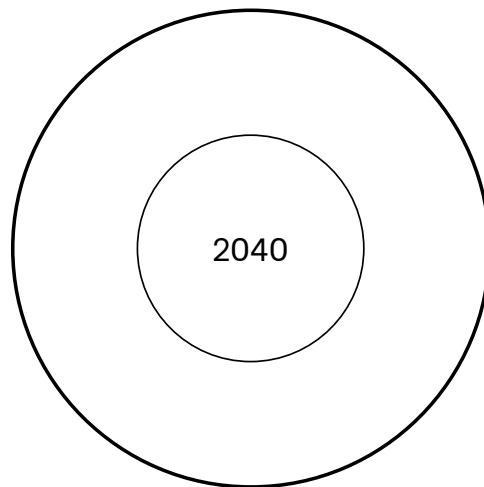
Vergleiche den Baumzustand von 1985 mit 2023. Skizziere eine mögliche Entwicklung bis zum Jahr 2040 und begründe deine Einschätzung.

Baumzustand 2023



Rückgang der Baumkrone bereits erkennbar
44 %

Quelle: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2024)



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. Welche Strukturen erhöhen die Biodiversität auf einer solchen Fläche?

Tipp: Suche die Schautafel zur "Biodiversität" und hole 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 aussehen? Welche Potentiale der regenerativen Energien wurden noch nicht ausgeschöpft?