

HANDREICHUNG FÜR NIVEAU 5

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 4 und 5 setzen den Kompetenzschwerpunkt darauf, einfache Abläufe zu erklären und Ursachen und Wirkungen der dargestellten Prozesse erfassen zu können. Bei Niveau 5 liegt der Schwerpunkt bei den Schautafeln zu Anpassungen an den Klimawandel.

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 Gewässer uns vor Hochwasser schützen

2

Prüfe die folgenden Aussagen auf ihre Richtigkeit. Streiche falsche Aussagen durch.

1. Aussage:

Durch den Klimawandel wird es trockener – und nasser! Wenn die warme, mit Wasser gesättigte Luft abkühlt, kommt es zu Starkregenfällen und in der Folge auch zu Hochwasser.

2. Aussage:

Regenrückhaltebecken und Hochwasserrückhaltebecken sind vom Aufbau her identisch.

3. Aussage:

In Coburg gibt es drei Hochwasserrückhaltebecken. Den Froschgrundsee an der Itz, den Goldbergsee am Sulzbach und das Grünbecken am Rottenbach.

4. Aussage:

Allein das Regenrückhaltebecken hier im Park der Arten kann das Wasser aus 125.000 vollen Badewannen fassen.



Wie der Wald uns dient

3

Welche Leistungen erbringt das Ökosystem Wald? Nenne zwei und erkläre eine davon genauer.

KlimAReal

Quiz

Wie der Wald uns dient

3

Fülle den Lückentext mit Hilfe der Infos auf der Schautafel
“Wie der Wald uns dient”.

Eine Faustformel besagt, dass ein _____ Mischwald durch
Baumwachstum pro Jahr _____ zusätzliches _____ “speichern”
kann. Das entspricht dem durchschnittlichen, jährlichen _____
von vier Menschen in Deutschland.



Wie der Klimawandel den Wald wandelt

4

Warum sind Mischwälder stabiler als Monokulturen?

Monokultur ist der
Anbau von immer nur
einer Art von Pflanzen.



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?
