

Ökosystem Regenwald



Kettenspiel

Anleitung

Karten austeilen, die erste Frage vorlesen.
Wer die Antwort weiß, darf seine Frage vorlesen. Das Spiel ist zu Ende, wenn die Karte(n) aller Mitspieler besprochen worden sind.

Die Bildkarten können als Sprech Anlass genutzt oder einfach weggelassen werden.

Was versteht man unter *Ökosystem*?

Lebensraum und Lebewesen bilden zusammen ein Ökosystem

Warum betreiben Waldindianer Wanderfeldbau?

weil der Boden durch die Bewirtschaftung rasch auslaugt, dünne Humusschicht

Was ist eine *Nahrungskette*?

Blatt-Raupe-Vogel-Greifvogel, die Reihenfolge des Gefressenwerdens

Wie entstehen Nahrungsnetze?

durch die Verknüpfung von Nahrungsketten

Wie viel % der tropischen Regenwälder wurden in den letzten 400 Jahren zerstört?

50 %

Wie viel Holz benötigt man durchschnittlich für die Herstellung von 1 kg Papier?

2,2 kg Holz

Welche Arten von Papier kennst du?

graphische, Verpackungs-, Spezial- und Hygienepapiere

Was kann jeder zum Schutz der Regenwälder und seiner Bewohner beitragen?

Fair Trade Produkte, Altpapier, aktiv werden

Erkläre den Begriff *Produzenten*.

grüne Pflanzen, die Sauerstoff produzieren und als Nahrung dienen

Erkläre den Begriff *Konsumenten*.

Lebewesen, die Produzenten oder andere Konsumenten „konsumieren“, also fressen

Erkläre den Begriff *Destruenten*.

Pilze und Bakterien werden auch Zersetzer genannt und sind im Ökosystem unentbehrlich

Was versteht man unter *Photosynthese*?

grüne Pflanzen sind in der Lage aus CO₂ und H₂O mit Hilfe des Sonnenlichtes Zucker und Stärke für ihre Ernährung zu extrahieren

Was bedeutet Photosynthese für uns?

die chemischen Prozesse, die in den Pflanzen ablaufen, setzen Sauerstoff frei, der für uns lebensnotwendig ist

Nenne die Grundbedürfnisse des Menschen.

Nahrung, Kleidung, Wohnung, Gemeinschaft

Was versteht man unter *Individuum*?

Einzelteile eines Systems im vorgegebenen Lebensraum

Was heißt *Population*?

ist die Gruppe einer Art im selben Lebensraum

Welche Beziehungen untersucht die Ökologie?

die zwischen den Lebewesen zueinander und zu ihrem Lebensraum

Vergleiche die Höhe von europäischem Mischwald und tropischem Regenwald.

Mischwald – 20 m
Regenwald – 70 m

Welche Lebensmittel kommen aus den Tropen zu uns?

Kakao, Kaffee, Banane, Mango, Vanille, exotische Früchte

Wie schlafen Menschen im Dschungel?

in Hängematten

Womit wird Zellstoff gebleicht?

Chlor

Von welchen Staaten beziehen europäische Länder Zellstoff?

Brasilien, Indonesien, Kanada

Wozu wird Zellstoff benötigt?

zur Herstellung aller Arten von Papier

Welche Gefahren für die Regenwälder kennst du?

Bodenschätzeabbau, Rodungen für Plantagen (Soja, Ölpalme), Holzwirtschaft, saurer Regen

Beschreibe kurz das Klima in den Tropen

heiß und feucht, mind. 2000 mm Niederschlag pro Jahr, Temperatur um 25° C, täglich Regen

Nenne Nahrungsmittel, die von indigenen Völkern kultiviert werden.

Maniok, Yams, Erdnüsse, Süßkartoffel

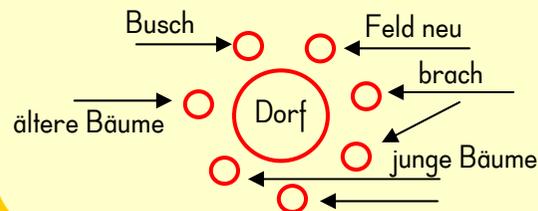
Was versteht man unter *Symbiose*?

Lebensgemeinschaft mit beiderseitigem Nutzen

In welchen Gebieten der Erde findet man Regenwälder?

Auf allen Kontinenten; tropische entlang des Äquators bis jeweils 10° nördlicher und südlicher Breite

Was bedeutet *Wanderfeldbau*?



Welche Baumart wird überwiegend zur Herstellung von Papier verwendet?

Eukalyptus

Nenne die Klimazonen der Erde.

Polare, subpolare, kaltgemäßigte, kühlgemäßigte, warmgemäßigte Zone, Subtropen, Tropen

Was ist der Unterschied zwischen Klima und Wetter?

Klima ist die durchschnittliche Wetterlage (Temperatur und Niederschlag) in einem bestimmten Gebiet

Erkläre den stockwerkartigen Aufbau des Regenwaldes.

Bodenschicht (Brettwurzeln), Krautschicht (Lianen), junge und alte Bäume (Überständler)

Wann ist das Ökosystem im Gleichgewicht?

Wenn Produzenten und Konsumenten im ausgewogenen Verhältnis vorkommen

Waldindianer nennt man
Selbstversorger.
Wie nennt man unsere Art
der Versorgung?

Marktversorgung

Was bedeutet
Ertragsteigerung in der
Landwirtschaft?

Züchtung, Düngung, Maschinen,
Bewässerung, Schädlingsbekämpfung

Warum nennt man die
Regenwälder auch
grüne Lunge?

weil die Wälder den zum Leben nötigen
Sauerstoff produzieren

Woraus stellen indigene
Stämme ihren Hausrat her?

Holz, Früchte, Blattwerk, Lianen

Nenne die täglichen
Aufgaben der Indianerfrau.

Kinderbetreuung, Versorgung mit
Wasser, Sammeln, Feldarbeit

Welche Tätigkeiten
verrichten die Männer in
indigenen Gruppen?

Herstellen und Erneuern von
Behausung und Hausrat, Jagd

Vogelspinne



Schmetterling



© Lehrmittel Boutique Marisa Herzog
Autorin: Karin Huber

Bildnachweise:

- Wikimedia Commons
- [Riesentukan](#), Mateus Hidalgo
- [Schmetterling \(Rhetus\)](#), Paulo Neis
- [Vogelspinne](#), Trisha M. Shears
- [Scrappin Doodles](#), License # 136501