Der tropische Regenwald

Gemeinschaftskunde 8

① **Schließe deine Augen und höre dir den Text an.**

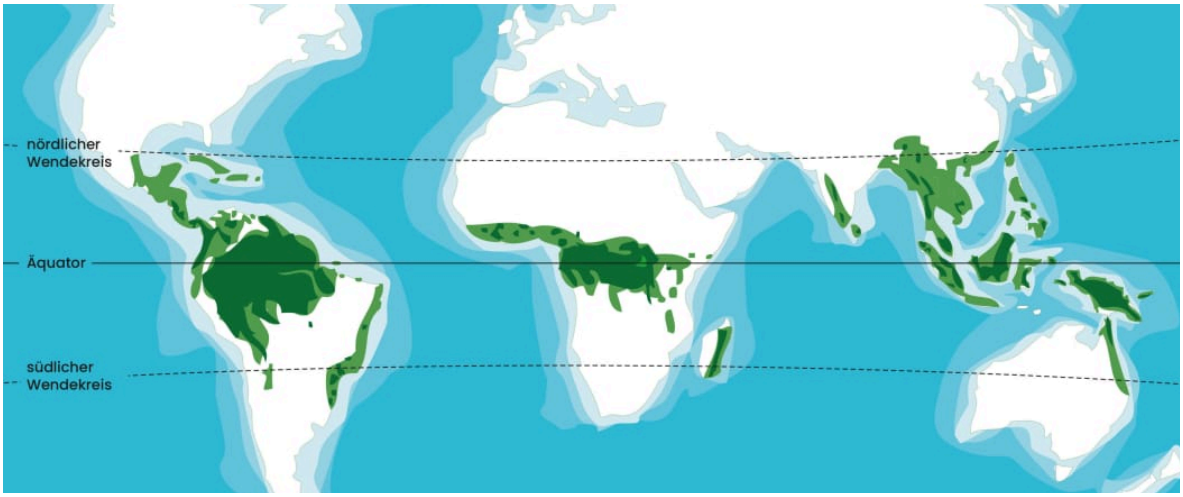
Tropischer Regenwald Traumreise

Link:
https://youtu.be/6vzbOQBhjlk

YouTube-Video

Die Verbreitung des tropischen Regenwaldes

Tropische Regenwälder wachsen auf der ganzen Erde in der **Nähe des Äquators** zwischen dem nördlichen und dem südlichen Wendekreisen.



die Verbreitung der tropischen Regenwälder auf der Erde

② **Nenne die Kontinente, auf denen es tropischen Regenwald gibt.**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

③ **Nenne Länder, in denen es tropischen Regenwald gibt. (Hilfsmittel, Internet, Atlas)**

Die Bedeutung des Regenwaldes für den Menschen

Im tropischen Regenwald leben die **meisten Tier- und Pflanzenarten** auf der Erde. Der Regenwald liefert uns **Nahrungsmittel**, zum Beispiel viele Früchte, Kakao, und Kaffee. Er bietet auch **Grundstoffe für Medikamente** und **Kosmetika**. Zusätzlich liefert der Regenwald uns **Rohstoffe** wie Holz, Öle und Kautschuk.

Kautschuk
Kautschuk ist der Rohstoff, aus welchem Gummi hergestellt wird.

④ **Warum wird der tropische Regenwald als „Schatztruhe der Natur“ bezeichnet?**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

Der Stockwerkbau des tropischen Regenwaldes

der Stockwerkbau des tropischen Regenwaldes

Der Regenwald lässt sich in verschiedene **Schichten** einteilen. Das nennt man **Stockwerkbau**.
Es gibt die **Strauch- und Krautschicht** und **drei Baumschichten**. Die Bäume werden zum Teil über 60 Meter hoch. Nur wenig Sonnenlicht dringt durch die dichten Blätter bis zum Boden. Darum wachsen viele Pflanzen dem Licht entgegen.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

Stockwerkbau des tropischen Regenwaldes [Erdkunde]

Wie ist der tropische Regenwald aufgebaut? Tatsächlich ist der tropische Regenwald, der sich weltumspannend in …

YouTube-

⑤ **Aus wie vielen Schichten besteht der Regenwald?**

- ◯ eine
- ◯ sechs
- ◯ fünf

⑥ **Wie hoch sind die höchsten Bäume im Regenwald?**

- ◯ 100 Meter
- ◯ 60 Meter
- ◯ 10 Meter

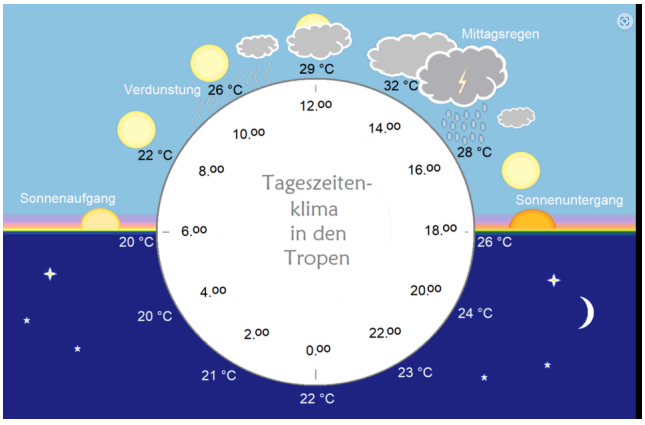
⑦ **Wie heißen die Schichten des tropischen Regenwaldes?**

⑧ **Welche Lebewesen leben in der Kronenschicht? Nenne Beispiele.**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

Ein Tag im tropischen Regenwald

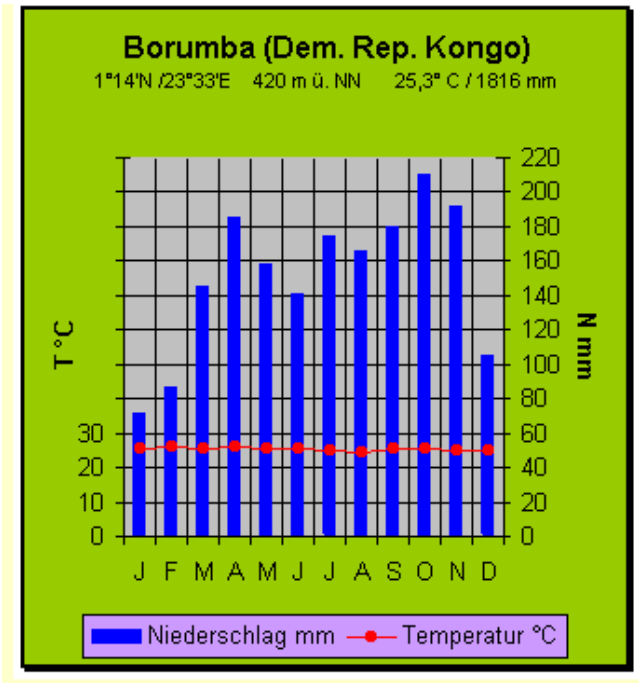
In den tropischen Regenwäldern sind die durchschnittlichen Temperaturen das ganze Jahr gleich hoch. Das Wetter ändert sich regelmäßig im Laufe eines Tages aber es gibt **keine Jahreszeiten**. Alle Tage ähneln sich in ihrem Wetterablauf. Der Temperaturunterschied zwischen Tag und Nacht kann bis zu 10 °C betragen. Er ist höher als die Schwankungen bei der Jahrestemperatur. Daher spricht man von einem **Tageszeitenklima**.



⑨ **Ergänze die Tabelle.**

Uhrzeit	°C
00:00 Uhr	
2:00 Uhr	
4:00 Uhr	
6:00 Uhr	
8:00 Uhr	
10.00 Uhr	
12:00 Uhr	
14:00 Uhr	

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2



(10) Werte das Klimadiagramm aus, indem du die Tabelle ergänzt.

Name des Ortes:	
Land:	
Jahresdurchschnittstemperatur:	
Niederschlagsmenge im Jahr in mm:	
wärmster Monat:	
kältester Monat:	
niederschlagsreichster Monat:	
niederschlagsärmster Monat:	

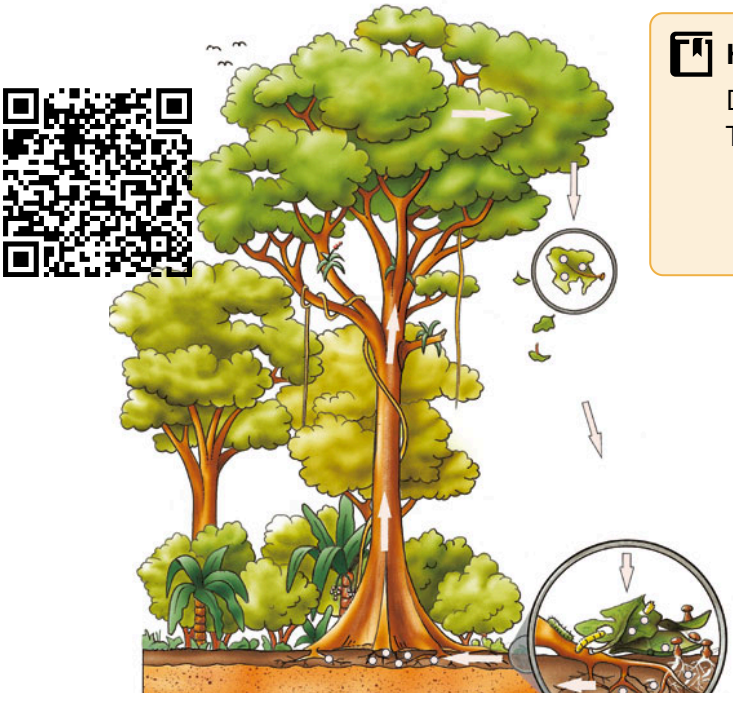
(11) Was fällt dir bei der Auswertung des Klimadiagrammes auf?

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

Ökosystem Regenwald

Nirgendwo auf der Welt gibt es so **viele verschiedene Tiere und Pflanzen** wie im tropischen Regenwald. Diese **Artenvielfalt** ist einzigartig. Ein Grund für das vielfältige Leben im tropischen Regenwald ist, dass Nährstoffe sofort wiederverwendet werden. Pflanzenteile fallen auf den Boden und werden schnell von **Bakterien** und **Insekten** zersetzt. Da es sehr warm und feucht ist, geht das schnell. Die **Humusschicht** auf dem Boden ist dünn.

Pilze verarbeiten die abgestorbenen Pflanzenteile weiter. Dabei entstehen Nährstoffe, die die Pflanzen zum Wachsen brauchen. Die Nährstoffe werden an die Pflanzen weitergegeben. Man spricht von einem **geschlossenen Nährstoffkreislauf.**



Humus
Die Gesamtheit aller abgestorbener Teile im Boden.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

(12) Ergänze die Lücken im Text.

Im tropischen Regenwald leben viele verschiedene _____ und _____.

Diese _____ ist einzigartig.

Ein Grund für die Artenvielfalt ist die schnelle Verfügbarkeit von _____.

Pflanzenteile fallen auf den Boden und werden schnell von _____ und _____ zersetzt.

Da es im tropischen Regenwald sehr _____ und _____ ist, geht das schnell.

Die _____ ist dünn.

_____ erarbeiten die zersetzten Pflanzenteile weiter. Dabei entstehen _____, die die Pflanzen zum Wachsen brauchen. Die Nährstoffe werden an die Pflanze weitergegeben.

Dieser Vorgang ist ein _____.

**(13) Der Boden im tropischen Regenwald ist nährstoffarm.
Wieso wachsen dort trotzdem so viele Pflanzen?**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

Der Regenwald schrumpft

Vom ursprünglichen Regenwald ist heute nur noch ca. **die Hälfte** vorhanden. Pro Minute wird weltweit eine Fläche von etwa 40 Fußballfeldern zerstört.

Gründe für das Abholzen des Regenwaldes in Amazonien:

Siedler:
Die Bevölkerung in Südamerika wächst stark an und und die Menschen benötigen Platz für den Bau neuer **Siedlungen** und **Straßen**.

Holzeinschlag:
Große Unternehmen haben sich in Südamerika auf den **Verkauf von Tropenhölzern** spezialisiert. Diese erzielen hohe Preise auf dem Weltmarkt.

Weide- und Ackerflächen:
Riesige Flächen wurden für **Plantagen** abgeholzt. Hier wird zum Beispiel Soja oder Zuckerrohr angebaut.
Für die Rinderhaltung wurden riesige Flächen Regenwald abgeholzt.

Schätze unter dem Regenwald:
Forscher haben in Amazonien, im Gebiet des tropischen Regenwaldes große Mengen an **Eisenerz** und **Aluminiumerz** gefunden. Um diese Rohstoffe abzubauen, muss Regenwald gerodet werden.

roden
abholzen großer Waldflächen

Plantage
großes Gebiet, auf dem nur eine Pflanzenart angebaut wird

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

die Lage Amazoniens

(14) **Nenne Gründe, warum Regenwald in Südamerika abgeholzt wird.**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2

Folgen Regenwaldabholzungen

Folgen für den Boden

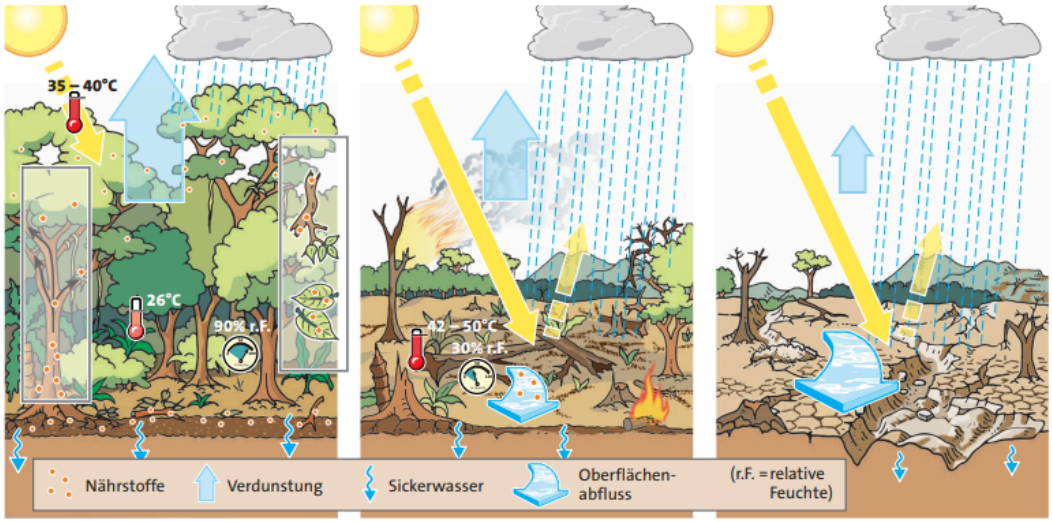
Gerodete Regenwaldflächen können nicht dauerhaft landwirtschaftlich genutzt werden, da die **Fruchtbarkeit** sinkt. Die Bauern ziehen weiter und eine **kahle Fläche** bleibt zurück. Durch den Regen wird der Boden weggespült. Das nennt man **Erosion**. das Wasser reißt **tiefe Gräben** in den Boden und schwemmt die Nährstoffe weg. Die Fläche ist dann für die landwirtschaftliche Nutzung verloren und neuer Regenwald kann auch nicht auf ihr wachsen.

Folgen für das Klima

Wenn der Regenwald beseitigt ist, fließt das Wasser schneller ab. Es verdunstet weniger. Dadurch fehlt über große Flächen **Feuchtigkeit** für die **Wolkenbildung**. Es regnet weniger. Außerdem ist die **Temperatur** auf den kahlen Flächen **höher**, da es keine schattenspendenden Bäume gibt. Trockenheit und Hitze führen dazu, dass weniger Tiere und Pflanzen überleben können. Eine **wüstenähnliche Landschaft** ist die Folge.

Durch das Roden der Bäume wird viel CO^2 freigesetzt. Dies beschleunigt den **Klimawandel.**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2



15 Nenne vier Folgen der Regenwaldrodung.

Wie kann ich durch mein Konsumverhalten die Abholzung des Regenwaldes beeinflussen?

Erklärfilm: Was hat mein Handy mit dem Regenwald zu tun?

Ein Leben ohne Smartphone? Für die meisten von uns undenkbar. In Deutschland besitzen 8 von 10 Leuten ab 14 Jahren eins.

YouTube-Video

Link:
https://youtu.be/3keslyvG2Qg

Erklärfilm: Kein Regenwald auf meinem Teller!

Was hat meine Bratwurst mit dem Regenwald zu tun? Mehr als wir denken. Nicht nur das Soja-Schrot für das Tierfutter kommt aus ...

YouTube-Video

Link:
https://youtu.be/06BTCI2xFUI

(16) **Sieh dir die beiden Informationsfilme an. Was könntest du tun, um den Regenwald zu schützen?**

Konsum

Wenn wir von Konsum sprechen, meinen wir alles, kaufen, nutzen und verbrauchen.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-tropische-regenwald-2