



Filmskript: dein Spickzettel - Wozu ist der tropische Regenwald gut?

00:04

Tropische Regenwälder sind faszinierende Ökosysteme. Sie bedecken nur etwa sieben Prozent der Erdoberfläche und dennoch sind sie global gesehen extrem wichtig. Wir erklären dir, warum:

00:19

Tropische Regenwälder haben eine Bedeutung für das Klima weltweit, sie sind Heimat zahlreicher Arten und Lebensgrundlage für Menschen.

00:29

Zuerst mal zu ihrer Bedeutung für das Klima.

00:36

Die tropischen Regenwälder ziehen sich am Äquator als grünes Band rund um den Globus. Große Gebiete befinden sich in Südostasien, in Afrika und in Südamerika.

00:49

Mit rund sechs Millionen Quadratkilometern ist der südamerikanische Amazonas-Regenwald der größte tropische Regenwald der Erde.

00:59

Er spielt - wie alle Regenwälder - aufgrund seiner großen Fläche und ausgeprägten Vegetation eine entscheidende Rolle für die Regulierung des globalen Klimas.

01:13

Die in mehreren "Stockwerken" wachsenden Pflanzen nehmen große Mengen des Treibhausgases CO₂ aus der Atmosphäre auf, speichern den Kohlenstoff C und setzen den Sauerstoff O₂ frei.

01:29

Der Amazonas-Regenwald kann mit seiner aktuellen Fläche etwa 380 Millionen Tonnen Kohlenstoff pro Jahr binden und damit für eine Reduzierung der globalen CO₂-Belastung sorgen.

01:42

Und er hat noch eine wichtige Funktion:
Weil die Sonne das ganze Jahr tagsüber fast senkrecht über dem Äquator steht, gelangt



viel Wärme in den Wald. Die Verdunstung ist dadurch sehr hoch und es bilden sich viele Wolken. **Die** regnen über dem Wald ab, bis das Wasser erneut verdunstet und neue Wolken entstehen.

So erzeugt der Amazonas-Regenwald seinen eigenen Regen und kann auch weiter entfernt liegende Regionen mit Wasser versorgen.

02:08

Das geht so: Luftströmungen tragen die Wolken weit in den Süden des Kontinents. Über diese "Fliegenden Flüsse" werden Hochrechnungen zufolge pro Tag bis zu zwanzig Billionen Liter Wasser transportiert!

02:21

So wird auch das sehr viel weiter südlich liegende Sumpfgebiet Pantanal mit Wasser versorgt.

02:28

Durch die Zerstörung immer größerer Flächen des Amazonas-Regenwaldes verdunstet weniger Wasser und weniger Wolken entstehen.

Auch das Pantanal wird dann nicht mehr ausreichend mit Wasser versorgt. Trockenheit und Brände können die Folgen sein.

02:45

Kurz für dich zusammengefasst:

Tropische Regenwälder nehmen mit ihren großen Flächen und der üppigen Vegetation große Mengen des Treibhausgases CO₂ auf; sie produzieren Sauerstoff und bilden durch Verdunstung viele Wolken, die den Wald selbst und auch weit entfernte Regionen mit Wasser versorgen.

03:09

Der tropische Regenwald ist auch wegen seiner Artenvielfalt wichtig.

03:17

Im Amazonas-Regenwald werden über 20 Prozent aller Arten weltweit vermutet.

Im Laufe der Evolution haben sie sich perfekt an die Anforderungen ihrer Umgebung angepasst.

03:32

Durch den Stockwerkbau mit seinen "Etagen": "Strauch- und Krautschicht", "untere Baumschicht", "Kronenschicht" und "Urwaldriesen" findet jede Art eine Nische, also einen Lebensraum, mit **den** Voraussetzungen, die zu ihren Bedürfnissen passen – zum Beispiel mit dem richtigen Klima oder der notwendigen Nahrung.

03:53

Die Bedingungen dafür sind ideal, denn die Sonne steht pro Tag 12 Stunden über dem Äquator. Die Temperaturen liegen zwischen 25 und 30 Grad Celsius und es regnet jeden Tag.

**04:07**

Die Kreisläufe innerhalb der Nischen sind genau aufeinander abgestimmt und das Zusammenspiel der Arten insgesamt bildet ein funktionierendes Waldökosystem.

04:21

Und hier nochmal zusammengefasst:

Durch das günstige Waldklima und den Stockwerkbau bietet der tropische Regenwald zahlreiche ökologische Nischen für die Bedürfnisse unterschiedlicher Arten. Er birgt eine einzigartige biologische Vielfalt.

Das komplexe Zusammenspiel der Arten ist wichtig für den Erhalt eines gesunden Waldökosystems.

04:45

Die Artenvielfalt des tropischen Regenwalds sichert auch die Lebensgrundlage vieler Menschen.

04:51

Im Amazonas Regenwald leben über 400 indigene Völker im Einklang mit der Natur. Und das seit mehreren tausend Jahren.

05:01

Holz dient als Baustoff. Pflanzen, die direkt im Wald geerntet werden oder von kleinen bewirtschafteten Flächen stammen, sind eine wichtige Nahrungsquelle – genauso wie Tiere, die beim Fischen oder bei der Jagd erbeutet werden.

05:19

Viele Pflanzen enthalten Wirkstoffe, die als Heilmittel genutzt werden. Das Wissen um ihre Wirkung wird von Generation zu Generation weitergegeben.

Und: Dieses Wissen wird exportiert. Es ist auch Grundlage von Medikamenten unserer klassischen westlichen Medizin.

05:35

Kurz für dich zusammengefasst:

Ein gesunder Regenwald bietet der Bevölkerung reichhaltige Ressourcen:

Holz als Baumaterial oder Nahrung für die Selbstversorgung.

Viele Pflanzen können auch in der Medizin genutzt werden.

05:52

Der tropische Regenwald spielt eine zentrale Rolle für das globale Klima und die Artenvielfalt.

06:00

Er bietet vielen Menschen eine Lebensgrundlage.

Deshalb ist es so wichtig, ihn zu schützen und zu erhalten.

Der Regenwald ist auch für **unsere** Zukunft von großer Bedeutung.



dein Spickzettel • Wozu ist der tropische Regenwald gut?
planet-schule.de/x/spickzettel-regenwald

06:10 Outro

06:15 Ende