Ursachen des Klimawandels

Name: Date:

Info

Der Klimawandel ist ein heiß diskutiertes Thema, das unsere Zukunft beeinflusst. Doch was steckt eigentlich hinter den Veränderungen unseres Klimas? Warum steigen die Temperaturen und was hat das mit uns zu tun? Dieses Arbeitsblatt lädt dich dazu ein, spannende Antworten zu entdecken und die Ursachen des Klimawandels zu erforschen. Los geht's!

Bevor wir loslegen uns mit den Ursachen des Klimawandels zu beschäftigen, klären wir erstmal die Grundlagen. Klimawandel - was ist das eigentlich? Lies dir dafür die folgende Definition durch.

Definition

Klimawandel bezeichnet die **langfristige Veränderung der Temperaturen und Wettermuster** auf der Erde. Diese Veränderungen können sowohl **natürliche als auch menschliche Ursachen** haben. In der heutigen Zeit wird der Klimawandel oft mit der globalen Erwärmung gleichgesetzt, die hauptsächlich durch den Ausstoß von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan verursacht wird. Diese Gase legen sich wie ein Mantel um die Erde, halten die Sonnenwärme zurück und führen dazu, dass die Temperaturen steigen. Der Klimawandel kann **weitreichende Auswirkungen** auf die Natur, das Wetter und die Lebensbedingungen von Menschen, Tieren und Pflanzen haben.

Okay, jetzt können wir loslegen. Sieht aus, als hätte dir jemand eine Nachricht hinterlassen!

📋 Arbeitsauftrag

Hör dir die Nachricht an und bearbeite danach die Aufgaben.

Audio Content

To listen to audio content just scan the
QR code and listen to it on the digital worksheet.

https://to-teach.ai/worksheet/sY2Nj2bKoxTeJEBKdqVS

Ursachen des Klimawandels

Name: Date:

📋 Arbeitsauftrag

Schreibe einen kurzen Text zur vorgegebenen Fragestellung. Nutze dafür die Informationen aus der Audionachricht.

Kannst du in deinen eigenen Worten erklären, was Entwaldung ist und warum sie passiert?

Was glaubst du, könnten die Folgen der Entwaldung für das Klima in der Zukunft sein?

Ursachen des Klimawandels

Name: Date:

Hey, schön dass du noch da bist! Ich habe passend zum Thema einen Zeitungsartikel rausgesucht, der die tiefgreifenden Auswirkungen der Entwaldung auf unseren Planeten erklärt. Der Artikel beschreibt, wie die Abholzung von Wäldern den Treibhauseffekt verstärkt und die Lebensgrundlagen indigener Gemeinschaften gefährdet. Liebe Grüße, Lea

📋 Arbeitsauftrag

Lies dir den Artikel durch und bearbeite im Anschluss die Aufgaben.

Die stille Krise: Wie Entwaldung unseren Planeten verändert

Die Entwaldung, ein globales Phänomen, das durch den menschlichen Drang nach Expansion und Rohstoffgewinnung vorangetrieben wird, hat weitreichende Folgen für das Klima und den Klimawandel. Wälder, die als Kohlenstoffsenken fungieren, werden in alarmierendem Maße abgeholzt, was dazu führt, dass riesige Mengen Kohlendioxid in die Atmosphäre freigesetzt werden. Diese Emissionen verstärken den Treibhauseffekt, beschleunigen die globale Erwärmung und tragen zu extremen Wetterereignissen bei.

Die Folgen der Entwaldung sind nicht nur ökologisch, sondern auch sozial und wirtschaftlich. Der Verlust der biologischen Vielfalt destabilisiert Ökosysteme und gefährdet die Lebensgrundlagen indigener Gemeinschaften, die von den Wäldern abhängig sind. Zudem beeinflusst die Entwaldung die Wasserzyklen, was zu unregelmäßigen Niederschlägen und damit zu Dürreperioden oder Überschwemmungen führen kann. Diese Veränderungen bedrohen die Landwirtschaft und die Wasserversorgung, was wiederum die Ernährungssicherheit gefährdet.

Worst-Case-Szenarien, die von der Wissenschaft prognostiziert werden, zeigen, dass ein anhaltender Waldverlust die globale Temperatur um bis zu 1,5°C erhöhen könnte, was katastrophale Auswirkungen auf das Leben auf der Erde hätte. Die Aufgabe, die Wälder zu schützen, erfordert ein globales Engagement und nachhaltige Praktiken. Nur durch koordiniertes Handeln können wir sicherstellen, dass die Wälder weiterhin eine entscheidende Rolle bei der Regulierung des Klimas spielen und künftige Generationen vor den schlimmsten Auswirkungen des Klimawandels bewahrt werden.

Ursachen des Klimawandels

Name: Date:

📋 Wähle für jede Frage die richtige Antwort aus.

Welche Funktion haben Wälder im Kampf gegen den Klimawandel?

- ○ Sie sind Quellen für fossile Brennstoffe.
- ○ Sie verstärken den Treibhauseffekt.
- ○ Sie dienen als Kohlenstoffsenken.
- ○ Sie erhöhen die globale Temperatur.

Welche soziale Auswirkung hat die Entwaldung auf indigene Gemeinschaften?

- ○ Ihre kulturellen Traditionen werden gestärkt.
- ○ Sie erhalten Zugang zu mehr Land für die Landwirtschaft.
- ○ Ihre Lebensgrundlagen, die von den Wäldern abhängen, sind gefährdet.
- ○ Sie können neue Industrien in ihren Gebieten entwickeln.

Wie beeinflusst die Entwaldung die Wasserzyklen?

- ○ Sie verursacht unregelmäßige Niederschläge und extreme Wetterereignisse.
- ○ Sie führt zu einem Anstieg stabiler Niederschläge.
- ○ Sie verbessert die Wasserspeicherung im Boden.
- ○ Sie fördert die Bildung neuer Wasserquellen.

Welches Worst-Case-Szenario prognostizieren Wissenschaftler bei anhaltender Entwaldung?

- ○ Die globale Temperatur könnte um bis zu 0,5°C sinken.
- ○ Die Entwaldung hätte keine Auswirkungen auf die globale Temperatur.
- ○ Die globale Temperatur bleibt unverändert.
- ○ Die globale Temperatur könnte um bis zu 1,5°C steigen.

Welche Maßnahmen sind notwendig, um die Wälder zu schützen und den Klimawandel zu bekämpfen?

- ○ Individuelle Anstrengungen ohne globale Zusammenarbeit.
- ○ Die vollständige Abholzung aller Wälder.
- ○ Globale Zusammenarbeit und nachhaltige Praktiken.
- ○ Ignorieren der aktuellen Umweltprobleme.

Ursachen des Klimawandels

Name: Date:

Okay, jetzt hast du dich ganz schön intensiv mit den Ursachen des Klimawandels beschäftigt. Vielleicht fragst du dich jetzt "Und wie halten wir das jetzt auf?". Genau damit beschäftigt sich das folgende Video von "kurzgesagt".

📋 Arbeitsauftrag

Sieh dir das Video aufmerksam an und beantworte im Anschluss die Fragen.

Youtube: Kannst DU den Klimawandel stoppen?

To watch the youtube video just scan the QR code.

https://www.youtube.com/watch?v=-LgHUAUragk

📋 Wähle die richtige Antwort aus.

Was ist eine der größten Herausforderungen beim Kampf gegen den Klimawandel?

- ○ Es gibt zu viele Windkraftanlagen
- ○ Es fehlen ausreichend Sonnenstunden
- ○ Die individuellen Bemühungen der Einzelpersonen sind unzureichend
- ○ Der globale Energieverbrauch ist zu gering

Warum reicht der Verzicht auf Zement nicht aus, um den Klimawandel zu stoppen?

- ○ Weil Zement ein günstiger Baustoff für Entwicklungsländer ist
- ○ Weil Zement keine Rolle beim Bau von Wohnhäusern spielt
- ○ Weil Zement keine Emissionen verursacht
- ○ Weil Zement nicht für den Straßenbau verwendet wird

Wie könnten Politiker dazu gebracht werden, effektive Klimaschutzmaßnahmen zu ergreifen?

- ○ Indem man ihnen vorschlägt, mehr fossile Brennstoffe zu subventionieren
- ○ Indem man ihnen zeigt, dass ihr Erfolg vom Kampf gegen den Klimawandel abhängt
- ○ Indem man sie dazu bringt, mehr Straßen zu bauen
- ○ Indem man sie überzeugt, dass Plastiktrinkhalme die Hauptursache des Klimawandels sind

Warum ist es wichtig, weniger Fleisch zu konsumieren?

- ○ Weil Fleisch keine Proteine enthält
- ○ Weil es keine Alternativen zu Fleisch gibt
- ○ Weil Fleisch keine Kalorien liefert
- ○ Weil Fleisch einen erheblichen Teil der Nahrungsmittel-bezogenen Emissionen verursacht

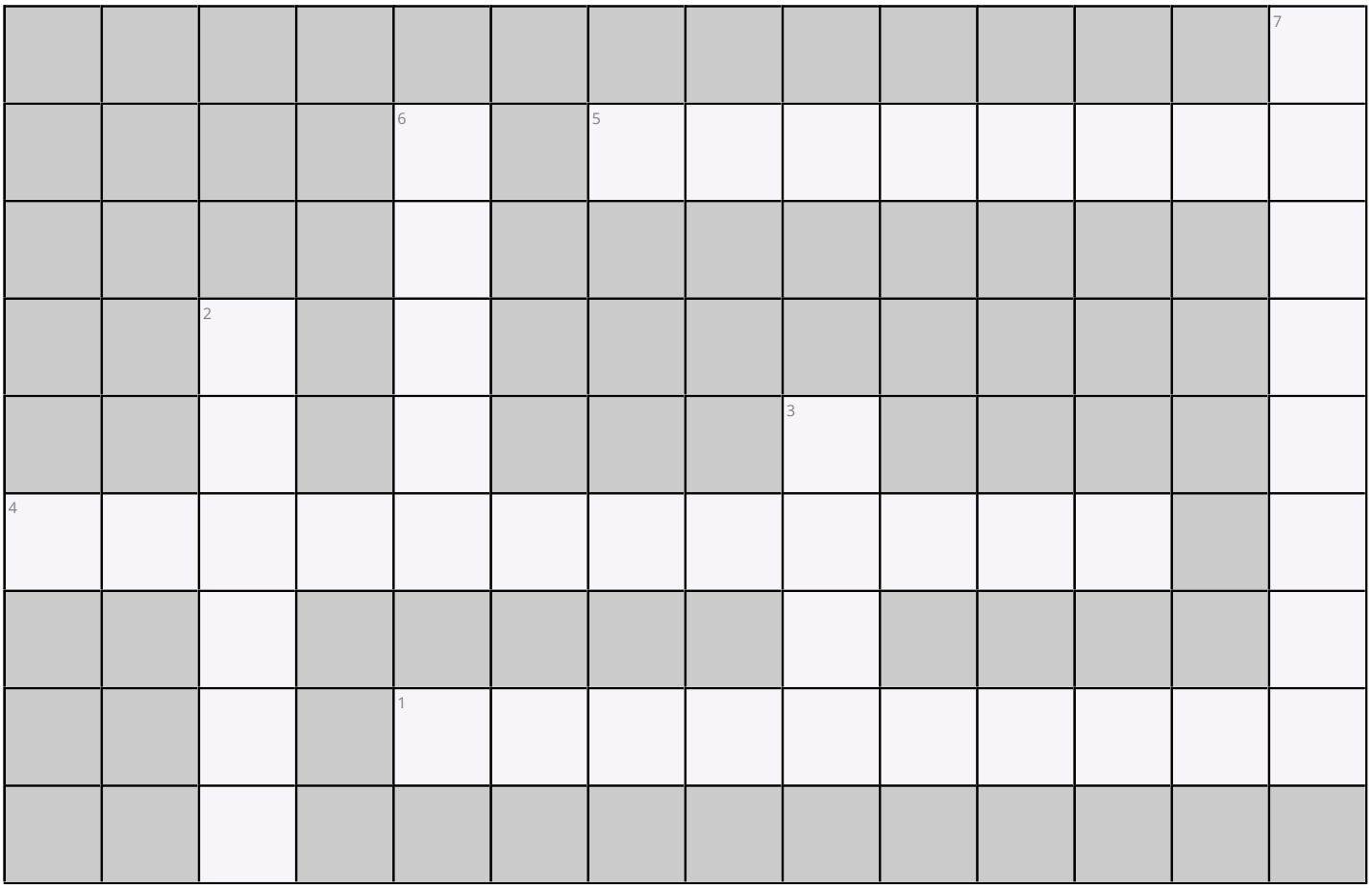
Entwaldung trägt erheblich zum Klimawandel bei, weil Wälder wichtige Kohlenstoffsenken sind. Wie könntest du in deinem Alltag dazu beitragen, die Entwaldung zu reduzieren und somit den Klimawandel zu bekämpfen? Nutze die Informationen aus dem Video, um deine Antwort zu formulieren.

Ursachen des Klimawandels

Name: Date:

Bonus

Wenn du schon fertig bist, kannst du jetzt noch das Kreuzworträtsel lösen! Nutze dafür alle Informationen von diesem Arbeitsblatt. Viel Spaß!



Across

1 Wie nennt man die Zerstörung von Waldflächen durch menschliche Aktivitäten? (10)
4 Was wird durch die Abholzung von Wäldern in die Atmosphäre freigesetzt? (12)
5 Welche Gemeinschaften sind besonders von der Entwaldung betroffen? (8)

Down

2 Was bieten Wälder vielen Tieren als Lebensraum? (6)
3 Welcher Rohstoff wird oft auf abgeholzten Flächen produziert? (4)
6 Was können unregelmäßige Niederschläge durch Entwaldung verursachen? (5)
7 Welches Gesetz soll den Import von Produkten aus abgeholzten Flächen einschränken? (8)