

10

Punkte



Joker

Wie viel Prozent des Stroms in Deutschland stammt aus regenerativen Energien?

Welchen natürlichen CO₂-Speicher gibt es?

Welches Land ist der größte CO₂-Produzent weltweit?

Nenne 3 Maßnahmen zum Klimaschutz!

20

Punkte

Um wie viel Prozent ist der CO₂-Anteil in der Atmosphäre gestiegen?

Welcher Sektor der Erneuerbaren Energien hat den größten Anteil an der Stromerzeugung?

Wie werden Wälder im Kontext des Klimaschutzes auch bezeichnet?

Was beinhaltet das Kyoto-Protokoll im Groben?



Joker

30

Punkte

Was sind die Ursachen des Klimawandels?

Was ist die Problematik bei den Erneuerbaren Energien?

Wie funktioniert die CO₂-Speicherung?

Welche drei extremen Wettererscheinungen werden durch den Klimawandel verursacht?

Inwiefern stellen Repair-Cafés eine Klimaschutzmaßnahme dar?

40

Punkte



Joker

Was ist der politische Vorteil von Erneuerbaren Energien?

Wieso wird bei Brandrodung der Treibhauseffekt doppelt verstärkt?

Wieso veranstaltete die maledivische Regierung eine Parlamentssitzung unter Wasser?

Wieso ist der menschengemachte Klimawandel so gefährlich?

Spielregeln:

Vorbereitung: Die Lehrkraft bereitet den Film zum Abspielen vor. Zudem präpariert sie die Folie mit den Quizfragen auf dem Overheadprojektor so, dass die Fragen verdeckt sind (z.B. durch Papierzuschnitte o.ä.).

Die Klasse wird in zwei Teile unterteilt. Dabei wird eine ausgedachte Linie durch den Klassenraum gezogen, sodass eine linke und eine rechte Klassenhälfte entsteht. Die beiden Gruppen sollten etwa die gleiche Größe haben. Nachdem die SchülerInnen den Film gezeigt bekommen haben, kann das Spiel auch schon starten. Die Gruppen dürfen immer abwechselnd eine Frage aufdecken, indem sie die Kategorie und die Punktzahl nennen (Beispiel: „Globale Erwärmung, 20 Punkte“). Sobald die Frage aufgedeckt und von der Lehrkraft verlesen wurde, hat die Gruppe 30 Sekunden Zeit zu antworten. Dabei ist nur eine kollektive Gruppenantwort gültig, also wenn die Mehrheit der Gruppe dieser Antwort zustimmt. Die beiden Gruppen sind immer abwechselnd an der Reihe die Quizfelder aufzudecken und zu beantworten. Wird ein Joker aufgedeckt, bekommt die Gruppe die Punkte des Feldes gutgeschrieben, ohne dass sie eine Frage beantworten müssen. Das Spiel kann entweder durch das Aufdecken aller Quizfelder oder durch ein Zeitlimit beendet werden. Es hat die Gruppe gewonnen, die am Ende mehr Punkte erspielt hat.

Variation: Bei einer falschen Antwort gibt es verschiedene Möglichkeiten, die verschiedene Schwierigkeitsstufe des Spiels beeinflussen.

- 1. Möglichkeit:** Die Gruppe bekommt keine Punkte gutgeschrieben.
- 2. Möglichkeit:** Die Gruppe bekommt keine Punkte gutgeschrieben und die gegnerische Gruppe bekommt die Chance die Frage zu beantworten. Bei einer richtigen Antwort bekommt die Gegnergruppe die Punkte gutgeschrieben und das Spiel läuft normal weiter.
- 3. Möglichkeit:** Die Gruppe bekommt die Punkte des Quizfeldes abgezogen.

Lösungen:

Globale Erwärmung

10P Joker

20P Um wie viel Prozent ist der CO₂-Anteil in der Atmosphäre gestiegen?

40 Prozent

30P Was sind die Ursachen des Klimawandels?

Verbrennung und Abbau fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas verstärken den natürlichen Treibhauseffekt.

40P Joker

Erneuerbare Energien

10P Wie viel Prozent des Stroms in Deutschland stammt aus regenerativen Energien?

25 Prozent

20P Welcher Sektor der Erneuerbaren Energien hat den größten Anteil an der Stromerzeugung?

Windkraft

30P Was ist die Problematik bei den Erneuerbaren Energien?

Wasserkraft: Staudämme verändern ganze Landschaften, zerschneiden Flüsse, Dörfer müssen Stauseen weichen -> **10P**

Wind: Stromtrassen müssen gebaut werden, Windenergie ist nicht konstant -> **10P**

Biomasse: Existenzbedrohung der Kleinbauern -> **10P**

40P Was ist der politische Vorteil von Erneuerbaren Energien?

Unabhängigkeit von Energieimporten



CO₂ Speicher

10P Welchen natürlichen CO₂-Speicher gibt es?

Den Wald

20P Wie werden Wälder im Kontext des Klimaschutzes auch bezeichnet?

Grüne Lungen

30P Wie funktioniert die CO₂-Speicherung?

Abfallprodukt CO₂ wird unter hohem Druck verflüssigt und in ein unterirdisches Endlager gepumpt.

40P Wieso wird bei Brandrodung der Treibhauseffekt doppelt verstärkt?

1. Bäume können nicht mehr als CO₂-Speicher dienen
2. Das in den Bäumen gespeicherte CO₂ wird freigesetzt

Extremes Wetter

10P Welches Land ist der größte CO₂-Produzent weltweit?

China

20P Was beinhaltet das Kyoto-Protokoll im Groben?

Senkung der Treibhausgasemissionen

30P Welche drei extremen Wettererscheinungen werden durch den Klimawandel verursacht?

Dürre, Wirbelstürme, Überschwemmungen

40P Wieso veranstaltete die maledivische Regierung eine Parlamentssitzung unter Wasser?

Um ein Zeichen zu setzen, da die Malediven noch in diesem Jahrhundert untergehen werden.

Klimaschutzmaßnahmen

10P Nenne 3 Maßnahmen zum Klimaschutz!

Mögliche Antworten: Fahrrad, Mitfahrgelegenheiten, Car-sharing, Öffentlicher Nahverkehr, Elektroautos mit Ökostrom, Repair-Cafés, keine Lebensmittelverschwendung, regionale und saisonale Lebensmittel, verminderter Fleischkonsum usw.

20P Joker

30P Inwiefern stellen Repair-Cafés eine Klimaschutzmaßnahme dar?

Es werden weniger Produkte weggeworfen (Reuse), sodass keine Neuproduktion notwendig ist und CO₂ gespart wird (gar nicht erst produziert wird).

40P Wieso ist der menschengemachte Klimawandel so gefährlich?

Er geht unnatürlich schnell voran und setzt unaufhaltsame Prozesse in Gang (endet in einer Klimakatastrophe, wenn er nicht aufgehalten wird).

