

Lösungswort: „Aktiv für gutes Klima“

Die angeführten Links belegen die Antworten oder führen zu vertiefenden Informationen.

Was ist höchstwahrscheinlich die Hauptursache des aktuellen Klimawandels?

- starke Sonnenaktivität R
- veränderter Einfluss des Mondes auf Gezeiten und Meeresströme E
- die Aktivitäten des Menschen V✓
- Abbruch von Eisbergen S

Welches Ereignis führt nicht zu einer Erwärmung des Klimas?

- Verbrennung von Gas und Kohle A
- Schrumpfen von Eisflächen U
- Rodung von Wäldern Y
- Große Vulkanausbrüche I✓

Welches Gas der Atmosphäre hat den größten Einfluss auf den aktuellen Klimawandel?

- Ozon (O₃) T Methan (CH₄) F Stickstoff (N₂) G Kohlendioxid (CO₂) A✓

Ausstellungsfragen:

Was ist daran problematisch, wenn das große Eisschild auf Grönland schmilzt?

- Der Tourismus wird empfindlich gestört. U
- Der Meeresspiegel steigt an. T✓
- Skifahren wird schwieriger. B
- Die Grönländer vertragen kein wärmeres Klima. M

Bei welcher Zunahme der globalen Temperatur wird das Eisschild in Grönland wohl ganz schmelzen?

- 1 Grad J • 3 Grad K✓ • 5 Grad N • 10 Grad D

Welches Problem haben die Menschen in Dänemark mit der Klimaerwärmung?

- Die Dünen wandern stärker. I
- Die vielen Küstenzonen werden langsam überschwemmt. E✓
- Die Wohnungen überhitzen, da sie nicht für warmes Wetter ausgelegt sind. A
- Der Grundwasserspiegel sinkt, Trinkwasser wird knapp. O

Mit welchem existenzgefährdenden Problem sind die Menschen im Norden vom Niger konfrontiert?

- Durch die Tierseuche Rinderpest gibt es kaum noch Viehherden. M
- Durch Futter- und Wassermangel werden die Viehherden der Nomaden stark dezimiert. U✓
- Das Vieh wird in großem Maße durch Wilderer getötet. B

Welche Aussage über das Klima im Nordosten Brasiliens ist falsch?

- Die Trockenperioden finden nicht mehr zuverlässig statt. L
- Die feuchten Sommer bewirken eine größere Ernte. T✓
- Die Ernten faulen durch die Sommerfeuchte; die Menschen hungern H

Wie viel CO₂ aus der Atmosphäre bindet ein Hektar tropischer Regenwald jährlich?

- 5 - 20 t Kohlendioxid (CO₂) G✓
- 2 - 6 t Kohlendioxid (CO₂) W
- 200 - 600kg Kohlendioxid (CO₂) N

Ausstellung „Wir sind alle Zeugen - Menschen im Klimawandel“ Lösungen zu Arbeitsbogen 7.-9. Jahrgang

Was hat München getan, um sich vor Überschwemmungen zu schützen?

- Die Dämme an den Flüssen im Münchener Großraum wurden erhöht. R
- Durch die Renaturierung eines Flusses im Stadtgebiet wurden Ausbreitungsflächen (Retentionsflächen) geschaffen. S✓
- Neue Staudämme in den Alpen halten bei Starkregen und Schneeschmelze, die Wassermassen zurück. N

Welches Land hat, historisch gesehen, von 1840-2006 die größte Menge an CO₂ in die Luft abgelassen (emittiert)?

- USA L✓
- Indien R
- China N
- Großbritannien O

Handlungswissen: Was kannst du tun?

Welche Aussage ist richtig? Durch Recycling...

- können viel Energie und außerdem Rohstoffe eingespart werden. M✓
- können Rohstoffe wiedergewonnen, aber kaum Energie eingespart werden. P
- können Rohstoffe wiederverwendet werden, aber der Energieverbrauch ist höher als bei der Herstellung von „neuen Produkten“. S

Quelle: [UBA: Recycling stoppt Treibhausgase](#)

Wie viel Stromkosten kann ein Haushalt jährlich einsparen, wenn sich Elektrogeräte nicht im Standby-Betrieb befinden, sondern komplett ausgeschaltet sind?

- 115,00 € I✓
- 150,00 € O
- 60,00 € A

Quelle: [Energiesparen](#) und [Die Zeit](#)

Zwei Flugreisen wirken sich auf die eigene Klimabilanz so stark aus, wie alle Autofahrten eines Durchschnitts-Haushalts...

- in einem Jahr. K✓
- in einem Monat. P
- in drei Monaten, B

Quelle: [Spiegel-Online](#)

Welcher Bereich ist der größte Energiefresser? Wo kannst du also im Haushalt am meisten Energie sparen?

- Heizung und warmes Wasser A✓
- Waschmaschine und Kühlschrank U
- Lampen und Elektrogeräte I

Quelle: [Konsumkompass, S.13](#). Jedes Grad weniger Heizungstemperatur spart in etwa sechs Prozent an [Heizkosten](#).