

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

Lösungswort:

_ _ _ _ _ für _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Durch das Lösen der Aufgaben erhaltet ihr Buchstaben, die zusammengesetzt den Lösungsbegriff ergeben. Die ersten 5 Lösungsbuchstaben bilden das erste Wort, die zweiten 5 das zweite, usw. Die Buchstaben müssen jeweils in die richtige Reihenfolge gebracht werden. Nicht alle Antworten lassen sich aus der Ausstellung ableiten.



Grafik: Volkmann Grafik-Design

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**
- Rodung von Wäldern **Y**
- Schrumpfen von Eisflächen **U**
- 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 voraussichtlich 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**

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

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
- 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
- 200-600 kg Kohlendioxid (CO₂) N

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? (Keine Hinweise durch die Ausstellung)

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 wiederverwertet werden, aber der Energieverbrauch ist höher als bei der Herstellung von „neuen“ Produkten. S

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

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

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

Zeigt den anderen BesucherInnen, was ihr für den Schutz des Klimas tun wollt!

Ihr habt die Möglichkeit, eure „besten“ klimafreundlichen Taten an den Stellwänden in der Ausstellung sichtbar zu machen!

Dazu könnt ihr euch beim Empfang Vorlagen sowie Stifte und Nadeln besorgen. Schreibt zwei oder drei Vorschläge auf die Vorlage und befestigt diese mit der Nadel an einer der Stellwände.

Gebt die Stifte nach Benutzung wieder beim Empfang ab!

Vielen Dank für euren Beitrag zum Klimaschutz!