

Ausstellung „Wir sind alle Zeugen - Menschen im Klimawandel“ Lösungen zu Arbeitsbogen 10.-13. Jahrgang und BBS

Bewertung

- Für jede richtige Antwort = 1 Punkt.
- Fragen mit mehreren Antworten: Alle Kreuze richtig gesetzt = 1 Punkt
- Prima-Klima-Tabelle: Jede schlüssig beantwortete Spalte = 1 Punkt
- Höchstpunktzahl: 24 Punkte

Antworten

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

Was ist höchstwahrscheinlich die Hauptursache des aktuellen Klimawandels?

- starke Sonnenaktivität
- veränderter Einfluss des Mondes auf Gezeiten und Meeresströme
- die Aktivitäten des Menschen
- Abbruch von Eisbergen

Welches Ereignis führt nicht zu einer Erwärmung des Klimas?

- erhöhter CO₂ Gehalt in der Atmosphäre
- Schrumpfen von Eisflächen
- Rodung von Wäldern
- Große Vulkanausbrüche

Quelle: [Vulkane und Klima](#)

Wie lange ist die durchschnittliche (klimawirksame) Verweildauer von CO₂ in der Atmosphäre?

- 120 Jahre 30 Jahre 2 Jahre 400 Jahre

Quelle: [UBA, Treibhausgase](#)

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

(mehrere Antworten möglich)

- Der Tourismus wird empfindlich gestört.
- Der Meeresspiegel steigt an.
- Skifahren wird schwieriger.
- Weniger Reflexion von Sonnenstrahlen ins Weltall.

Um wie viel Prozent sind aktuell die Eisflächen des Nordpolarmeeres im Vergleich zu den 80er Jahren geschrumpft?

- 10% 30% 50%

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

- Durch die Tierseuche Rinderpest gibt es kaum noch Viehherden.
- Durch Futter- und Wassermangel werden die Viehherden der Nomaden stark dezimiert.
- Durch Wilderer werden große Teile des Viehs getötet.

Welche Aussage über das Klima im Nordosten Brasiliens ist falsch?

- Die feuchten Sommer bewirken eine größere Ernte.
- Die Trockenperioden finden nicht mehr zuverlässig statt. Probleme.
- Ernten faulen durch die Sommerfeuchte. Die Menschen hungern.

Ausstellung „Wir sind alle Zeugen - Menschen im Klimawandel“ Lösungen zu Arbeitsbogen 10.-13. Jahrgang und BBS

Wie viel CO₂ bindet ein Hektar tropischer Regenwald jährlich?

- 5 - 20 t Kohlendioxid (CO₂)
- 200 - 600 kg Kohlendioxid (CO₂)
- 2 - 6 t Kohlendioxid (CO₂)

Welche Auswirkungen des Klimawandels auf die Einwohner Bangladesch sind richtig beschrieben? (Mehrere Antworten möglich)

- Überschwemmungen der flachliegenden Böden
- Versalzung der Böden
- Gletscherschwund
- Der Monsun bleibt zunehmend aus. Die Folge sind Dürren.

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

Die Stadt hat Ausbreitungsflächen (Retentionsflächen) an der Isar geschaffen.

Welches Land war, historisch gesehen, von 1840-2006 der größte Emittent von CO₂?

USA Indien China Großbritannien

Handlungswissen: Was kannst du tun? (Keine Hinweise durch die Ausstellung)

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

115,00 € 150,00 € 60,00 €

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

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

- Heizung und warmes Wasser
- Waschmaschine und Kühlschrank
- Lampen und Elektrogeräte

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

Handlungsschritte: Was könnt ihr selbst für ein stabiles Klima tun? Nennt zehn Ideen, die ihr im Alltag umsetzen könnt. Erklärt kurz die Wirkung!

Infos: [NABU 77 Tipps](#), [Klimatipps Greenpeace](#), [Klimaschutz im Alltag](#),

Wie fit seid ihr? Auswertung:

- **22-24 Punkte:** Du bist ein Klimaschutzkenner. Wenn du auch noch klimafreundlich handelst, dann bist du Top.
- **18-22 Punkte:** Du kennst dich schon recht gut aus, aber zur Spitze ist noch Luft.
- **10-18 Punkte:** Ein bisschen Wissen ist schon da. Das reicht aber nicht, um dich als Kenner zu bezeichnen
- **0-10 Punkte:** Du hast wohl noch nicht viel vom Klimawandel mitbekommen. Zeit zum aufwachen!