

FRAGEN

ERNEUERBARE ENERGIE / ENERGIE SPAREN

1. Nenne X erneuerbare Energien
Windkraft, Wasserkraft, Erdwärme, Solarenergie, Bioenergie
2. Woraus kann keine erneuerbare Energie gewonnen werden?
A: Wasser
B: Sonnenlicht
C: Erdgas
3. Wie wird in der Politik der Umstieg auf erneuerbare Energie genannt
Energiewende
4. Nenne 2 Möglichkeiten, wie die Energie gespeichert werden kann
*Stausee, Pumpspeicher, Akkus, Batterien, Wärmespeicher, Power-to-Gas (Elektrolyse),
Power-to Heat (Überschuss), Thermodynamische Speicher, Schwungrad-Speicher*
5. Nenne 2 Beispiele für Stromerzeugung mit der Sonne
*Solar: **Photovoltaik, Solarthermie**, Solarchemie, Aufwindkraft*
6. Nenne 2 Beispiele für Stromerzeugung mit Wasser
*Wasser: **Staudamm/-mauer und Wasserkraftwerk, Mühlen**,
Luftwasserkraftwerk, Stromboje, **Gezeitenkraft werk**, Meereswärme,
Osmosekraftwerk*
7. Nenne 2 Pflanzen, aus denen Bioenergie hergestellt wird
Mais, Raps, Sonnenblumen
8. Kohle, Erdöl und Erdgas werden als „fossile Energieträger“ bezeichnet. Das bedeutet sie...
A: sind aus abgestorbenen Tier- und Pflanzenresten entstanden
B: bildeten sich in der letzten Eiszeit
C: sind heutzutage „veraltete“ Energielieferanten
9. Mit welcher Maßnahme spart man im Haushalt am meisten Energie oder Kohlenstoffdioxid?

- A: *das Geschirr nur noch mit der Hand spülen*
B: alle Stand-By-Tasten ausschalten
C: *das Handy ausschalten*

10. Wie bringt man mit möglichst wenig Energieverbrauch Wasser zum Kochen?

- A: *mit einem Gasherd*
B: mit einem Wasserkocher
C: *mit einer Mikrowelle*

KLIMAWANDEL

1. Nenne 3 Folgen des Klimawandels
Dürre, Überflutung, Meeresspiegelanstieg, Brände etc.
2. Wozu führt der Klimawandel in Europa?
A: zu mehr Müll
B: zu mehr Regen
C: zu einem Aussterben verschiedener Tier- und Pflanzenarten
3. Warum dürfen wir Rohstoffe nicht verschwenden?
A: weil sie sich sonst unkontrolliert vermehren
B: weil sie sonst bald verbraucht sind
C: weil wir sonst zu dick werden
4. Viele Zugvögel reagieren bereits auf den Klimawandel. Was aber tun sie nicht?
A: sie kommen früher als gewöhnlich zurück
B: sie fliegen gar nicht erst weg
C: sie verfliegen sich
5. Wie heißt das häufigste und deshalb gefährlichste Treibhausgas?
A: Methan
B: Ozon
C: Kohlenstoff dioxid
6. Wodurch wird der Klimawandel verursacht?
A: durch den Treibhauseffekt
B: durch das Ausatmen von Sauerstoff
C: durch Tabakrauch
7. Welche Folgen hat die Klimaerwärmung für die Obstbäume?
A: sie blühen früher
B: das Obst wird saurer
C: das Obst verändert seine Form
8. Wer oder was verursacht in großen Mengen das Treibhausgas Methan?
A: Tiger und Tropenwälder
B: Rinder und Reisfelder
C: Hühner und Handelsschiffe
9. Mit welcher Maßnahme können wir in Deutschland bis zum Jahr 2020 mit Abstand das meiste Kohlenstoffdioxid einsparen?
A: Häuser besser dämmen
B: von fossiler auf erneuerbare Energie umsteigen

C: mit Bus oder Bahn fahren anstatt mit dem Auto zu fahren oder zu fliegen

10. Die Aufzucht welcher Tiere ist am schädlichsten für das Klima?

A: Hühner

B: Rinder

C: Schweine

11. Welche Länder sind zur Zeit die größten Umweltverschmutzer?

A: alle europäischen Länder

B: China und USA

C: Russland und Indien

12. Wo lagert sich auf der Erde am meisten klimaschädliches Kohlenstoffdioxid ab, das der Mensch ausgestoßen hat?

A: in den tropischen Regenwäldern

B: in den Ozeanen

C: in Stadtgebieten

13. Welche Krankheit könnte sich durch den Klimawandel ausbreiten?

A: Masern

B: Migräne

C: Malaria

14. Damit wir so viel Fleisch essen können, werden für die Tierzucht und für den Anbau von Tierfutter große Waldflächen in den Regenwäldern abgeholzt. Wie viel Prozent an der gesamten Regenwaldzerstörung macht das aus?

A: 25 %

B: 40 %

C: 70 %

15. Was ist hiervon das klimafreundlichste Verkehrsmittel?

A: Flugzeug

B: Zug

C: Auto

WALDBRAND

1. Welche Nummer wählt man bei einem Waldbrand
(*Feuerwehr/112*)
2. Nennt zwei natürliche Ursachen für einen Waldbrand
(*Blitzschlag, Vulkanausbruch, Tautropfen*)
3. Nennt zwei vom Menschen verursachte Ursachen für Waldbrände
(*Brandrodung, wilde Lagerfeuer, glimmende Zigaretten/Streichhölzer, heiße Katalysatoren/Bremsscheiben von Autos/(Motor-)Rädern, verrottende Munition im Boden*)
4. In welchem Jahr fanden in Deutschland seit 1990 die meisten Waldbrände durch Vorsatz statt?
1992 (550)
1950
2010
5. Wie viel Prozent der weltweiten Waldbrände (Anzahl) lassen sich auf natürliche Ursachen zurückführen
4%
14%
40%
6. Nenne die 3 Dinge, die ein Feuer braucht, damit es brennt
(*Sauerstoff, Brennmaterial, Hitze*)
7. Wenn ich ein Feuer mit Wasser lösche, entziehe ich ihm...
... *Sauerstoff*
... *Brennmaterial*
... **Hitze**
8. Wenn ich ein Feuer mit einer Löschdecke lösche, dann entziehe ich ihm...
... *Sauerstoff*
... *Brennmaterial*
... **Hitze**

9. Durch welches Klima werden Waldbrände begünstigt?
(Trockenheit)

10. Warum ist der Klimawandel eine Ursache für Waldbrände?
(Durch den Klimawandel häufen sich vielerorts extreme Trockenheit und Dürre, trockene Wälder sind viel anfälliger für Brände)

11. Wo kannst du dich informieren, ob aktuell Waldbrandgefahr herrscht
beim deutschen Wetterdienst
bei deinen Eltern
wenn es nicht regnet, herrscht immer Waldbrandgefahr
bei deiner Gemeinde

12. Was wird bei Waldbränden zerstört?
(Tiere und Pflanzen sterben, Lebensraum wird zerstört, Böden liegen blank und werden anfälliger für Austrocknung)

FEUER

1. Wo darf ich in Deutschland ein Feuer machen?
An ausgewiesenen Feuerstellen, sonst nicht.

2. Du willst durch einen mit Rauch gefüllten Raum, wie bewegst du dich fort und warum? *(kriechend, da Rauch nach oben steigt)*

3. Nenne 3 Methoden, um eine Kerze zu löschen.
(Wasser, Ersticken, Auspusten)

4. Nenne 3 Möglichkeiten, zu welchem Zweck der Mensch Feuer nutzen kann.
(Wärme, Licht, Kochen, Verteidigung)

5. Was ist die häufigste Brandursache in Deutschland? (Elektrizität)
 1. *Brandstiftung*
 2. **Elektrizität**
 3. *Menschliches Fehlverhalten*

6. Wie heiß ist ein Lagerfeuer im Inneren?
 1. 300°C
 2. 1000°C
 - 3. 800°C**

7. Wie heiß ist die Sonne an ihrer Oberfläche?
 - 1. 6.000°C**
 2. 1.500.000°C
 3. 300.000°C

8. Nenne drei Feuerregeln (*Haare zusammen, Löschmittel in der Nähe, Erwachsene Person dabei, ...*)

9. Wer oder was muss dabei sein, wenn man ein Feuer macht? (*Erwachsene Person, Wasser/Löschmittel*)

10. Nenne 2 Möglichkeiten, ein Lagerfeuer zu löschen
(*Sand, Wasser, Feuerlöscher, austreten (wenn es ganz klein ist)*)

11. Worauf musst du bei Holz achten, das du zum Feuer machen benutzt?
(*sollte nicht lackiert/behandelt sein*)

12. Welches Feuer darfst du nicht mit Wasser löschen?
(*heißes , brennendes Öl, z.B. bei Pfannen in der Küche! Gibt eine Stichflamme*)

KjG

1. Wofür steht die Abkürzung KjG eigentlich? (*Katholische junge Gemeinde*)

2. Wann wurde die KjG gegründet?
 - 1970**
 - 1703
 - 2020
 - 1999

3. Wie viele Mitglieder hat die KjG in ganz Deutschland? (*80.000*)

4. Welcher Heilige ist der Patron der KjG? (*Thomas Morus*)
5. Wie heißt das „Logo“ der KjG?
Seelenbohrer
6. 2020 hatte die KjG Jubiläum. Wie alt wurde sie?
10 Jahre
1 Jahr
1000 Jahre
50 Jahre

Quellen und Zusatzinformationen

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/land-forstwirtschaft/waldbraende>

<https://www.planet-wissen.de/natur/energie/feuer/index.html#loeschmethoden>

<https://kjpg.de/>