



ERNEUERBAR ODER NICHT ERNEUERBAR?

Finde heraus, welche Energiequellen
erneuerbar sind und welche nicht!



Wasserkraft

Biomasse

Sonnenenergie

Erdgas

Windenergie

Erdöl

Kohle



ERNEUERBAR

**NICHT
ERNEUERBAR**



ERNEUERBAR ODER NICHT ERNEUERBAR?

ERNEUERBAR

Wasserkraft

Biomasse

Windenergie

Sonnenenergie

**NICHT
ERNEUERBAR**

Erdgas

Erdöl

Kohle



DAS QUIZ FÜR ENERGIECHECKER

Bist du schon Energiespezialist? Hier kannst du es testen.
Achtung: nur eine Antwort ist richtig!



1. WAS SCHEINT AM TAG AM HIMMEL?

- a) die Sterne
- b) der Mond
- c) die Sonne

2. WAS MACHEN WIR, WENN DIE SONNE IM SOMMER OFT SCHEINT?

- a) Wir frieren.
- b) Wir schwitzen.
- c) Wir laufen um die Wette.

3. WIE NENNT MAN DIE STROMERZEUGUNG MIT SONNENSTRAHLEN?

- a) Fotografie
- b) Photovoltaik
- c) Photosonne

4. AUF WELCHE HIMMELSRICHTUNG SOLLEN SOLARZELLEN AUSGERICHTET WERDEN?

- a) Norden
- b) Süden
- c) Osten
- d) Westen

5. WAS TREIBT DIE SEGELBOOTE ÜBER DEN SEE?

- a) das Wasser
- b) die Sonne
- c) der Wind

6. AUF MANCHEN WIESEN STEHEN GROSSE MASTEN MIT FLÜGELN. WIE NENNT MAN DIESE ANLAGEN?

- a) Windkraftanlagen
- b) Windmühlen
- c) Windräder

7. WIE HEISSEN DIE DREI FLÜGEL AN EINEM WINDRAD?

- a) Windflügel
- b) Schaufeln
- c) Rotorblätter

8. WARUM SIND ERNEUERBARE ENERGIEN SO WICHTIG?

- a) Weil sie eine neue Erfindung sind.
- b) Weil die Politiker das wollen.
- c) Weil sie eine Möglichkeit sind, die Umwelt zu schonen.

9. WIE MACHT MAN AUS GÜLLE BIOGAS?

- a) Man lässt die Gülle in einem großen, luftdichten Tank einige Tage vergären.
- b) Die Gülle wird 5 Stunden gekocht.
- c) Man kann aus Gülle gar kein Biogas machen.

10. WIE KANN ICH HELFEN, WENIGER STROM ZU VERBRAUCHEN?

- a) Ich pflanze Bäume und Sträucher.
- b) Ich spare Energie, indem ich z.B. immer das Licht ausschalte, wenn ich einen Raum verlasse.
- c) Ich ärgere meine Eltern nicht.



DAS QUIZ FÜR ENERGIECHECKER

1. WAS SCHEINT AM TAG AM HIMMEL?

- a) die Sterne
- b) der Mond
- c) die Sonne

2. WAS MACHEN WIR, WENN DIE SONNE IM SOMMER OFT SCHEINT?

- a) Wir frieren.
- b) Wir schwitzen.
- c) Wir laufen um die Wette.

3. WIE NENNT MAN DIE STROMERZEUGUNG MIT SONNENSTRAHLEN?

- a) Fotografie
- b) Photovoltaik
- c) Photosonne

4. AUF WELCHE HIMMELSRICHTUNG SOLLEN SOLARZELLEN AUSGERICHTET WERDEN?

- a) Norden
- b) Süden
- c) Osten
- d) Westen

5. WAS TREIBT DIE SEGELBOOTE ÜBER DEN SEE?

- a) das Wasser
- b) die Sonne
- c) der Wind

6. AUF MANCHEN WIESEN STEHEN GROSSE MASTEN MIT FLÜGELN. WIE NENNT MAN DIESE ANLAGEN?

- a) Windkraftanlagen
- b) Windmühlen
- c) Windräder

7. WIE HEISSEN DIE DREI FLÜGEL AN EINEM WINDRAD?

- a) Windflügel
- b) Schaufeln
- c) Rotorblätter

8. WARUM SIND ERNEUERBARE ENERGIEN SO WICHTIG?

- a) Weil sie eine neue Erfindung sind.
- b) Weil die Politiker das wollen.
- c) Weil sie eine Möglichkeit sind, die Umwelt zu schonen.

9. WIE MACHT MAN AUS GÜLLE BIOGAS?

- a) Man lässt die Gülle in einem großen, luftdichten Tank einige Tage vergären.
- b) Die Gülle wird 5 Stunden gekocht.
- c) Man kann aus Gülle gar kein Biogas machen.

10. WIE KANN ICH HELFEN, WENIGER STROM ZU VERBRAUCHEN?

- a) Ich pflanze Bäume und Sträucher.
- b) Ich spare Energie, indem ich z.B. immer das Licht ausschalte, wenn ich einen Raum verlasse.
- c) Ich ärgere meine Eltern nicht.



WELCHE BERUFE WERDEN GESUCHT?

Ergänze die fehlenden Buchstaben!



Dach_ecker*in

Frise_r*in

Sch_nheitspfleger*in

Zahntech_iker*in

Walda_beiter*in

Dr_chsler*in

H_fner*in

Gl_ser*in

Kaminke_rer*in

Elektro_echniker*in

Fliese_leger*in

Hol_schnitzer*in

Uhr_acher*in

Gol_schmied*in

M_diendesigner*in

F_tograf*in

Speise_ishersteller*in

Heizungs-, Lüftungs- und Sanit_rtechniker



WELCHE BERUFE WERDEN GESUCHT?

Ergänze die fehlenden Buchstaben!



Dachdecker*in

Friseur*in

Schönheitspfleger*in

Zahntechniker*in

Waldarbeiter*in

Drechsler*in

Hafner*in

Gläser*in

Kaminkehrer*in

Elektrotechniker*in

Fliesenleger*in

Holzschnitzer*in

Uhrmacher*in

Goldschmied*in

Mediendesigner*in

Fotograf*in

Speiseeishersteller*in

Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechniker



RECHENSEITE

1

Der Elektriker muss einen 21 m langen Kabel im Garten verlegen. Gestern hat er 7 m geschafft, heute sollen es 11 m sein. Wie viele Meter muss er morgen noch verlegen?



3 Meter

2

Lenis Vater kauft 14 Glühbirnen im Baumarkt. Die Hälfte gibt er seinem Bruder, 2 fallen auf die Straße und werden kaputt. Wie viele bleiben dem Vater noch?



5 Glühbirnen

3

Anna kauft sich ein Fahrrad für 280 Euro. In ihrem Sparschwein sind 116 Euro, Oma schenkt ihr 25 Euro. Den Rest leiht sie sich von ihrer Mutter. Jeden Monat muss Anna 18 Euro zurückzahlen. Wie lange muss sie zurückzahlen und wie groß ist die letzte Rate?



8 Monate, 13 Euro

4

In Brixen leben 21.700 Einwohner, in Bozen leben 107.000. In welcher Stadt leben mehr Menschen und wie viel mehr sind es?



In Bozen leben 85.300 Menschen mehr als in Brixen.

5

Eine Lottogemeinschaft von 4 Personen gewinnt 132.480 Euro. Wie viel Euro hat jede einzelne Person gewonnen?



33.120 Euro

6

Eine Kiste ist 8 kg schwerer als ein Koffer. Der Koffer wiegt 17 Kg. Wie schwer ist die Kiste?



25 kg

7

Ein Fahrstuhl darf 450 kg oder 6 Personen befördern. Wie viel Gewicht wird für eine Person angenommen?



75 kg



MALEN NACH ZAHLEN



Was ist das? Verbinde die Punkte und starte bei 1!

7 ••• 8

12 •
9 • 10 • 11 •
4 • 6 • 5 • 15 •
3 • 2 • 22 • 21 • 16 •
• 17 •
• 18

13 ••• 14

•• 19
20

1 ••• 23
25 •• 24





GEFAHREN IM HAUSHALT ACHTUNG STROM!!



Niemals in Steckdosen fassen oder Gegenstände hineinstecken!



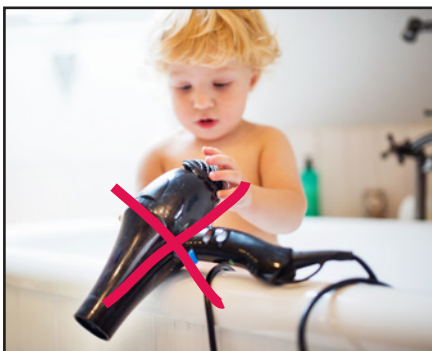
Beschädigte Kabel niemals anfassen!



Nicht auf die Herdplatte fassen, sie kann auch nach dem Ausschalten noch heiß sein!



Niemals den Mixer oder andere Geräte ins volle Spülbecken legen!



Keinen Föhn in der Badewanne benutzen!



Defekte Geräte nicht benutzen, sie müssen repariert oder entsorgt werden!



STROM FRÜHER UND HEUTE



Bearbeite die vier Übungen zum Thema Strom früher und heute. Viel Erfolg!

Bevor der Strom erfunden wurde, haben die Menschen auch schon die Kräfte von Wasser und Wind genutzt. Allerdings konnten sie die gewonnene Energie weder speichern, noch über weite Strecken weiterleiten.

1 Du kennst sicher alte Getreidemühlen von Erzählungen oder Bildern. Diese wurden entweder durch Wind oder mittels Wasser angetrieben. Je nachdem wo die Mühle stand, und welcher Antrieb zur Verfügung war. Schreibe auf, wie diese Arbeiten heute erledigt werden.

a) Windmühle um Mehl zu mahlen

b) Wasserrad im Sägewerk

c) Windrad um Wasser zu schöpfen

2 Was taten die Menschen früher, wenn es dunkel wurde oder ihnen kalt war? Versuche zu beschreiben, wie unsere Vorfahren, bestimmte Probleme lösten und welche Mittel sie ohne Strom einsetzten.

a) es ist dunkel

b) im Haus ist es kalt

c) jemand muss in die Stadt

d) eine Nachricht musste versendet werden

3 Auch mit Dampf wurden früher schwere Arbeiten und Aufgaben erledigt. Heute fahren ICEs quer durchs Land. Wie nannte man Züge, welche noch nicht mit Strom oder Diesel angetrieben wurden?

4 Früher wurden viele Tätigkeiten noch mit der Hand erledigt. Schreibe auf, welche Maschinen uns die verschiedenen Arbeiten heute abnehmen.

a) In einem Eimer Wäsche waschen

b) Mit der Hand das Geschirr abwaschen

c) Kleidung mit Nadel und Faden nähen

d) Am Holzofen kochen

e) Wasser am Herd erhitzen

f) Zu Fuß einkaufen gehen



STROM FRÜHER UND HEUTE

Bevor der Strom erfunden wurde, haben die Menschen auch schon die Kräfte von Wasser und Wind genutzt. Allerdings konnten sie die gewonnene Energie weder speichern, noch über weite Strecken weiterleiten.

1 Du kennst sicher alte Getreidemühlen von Erzählungen oder Bildern. Diese wurden entweder durch Wind oder mittels Wasser angetrieben. Je nachdem wo die Mühle stand, und welcher Antrieb zur Verfügung war. Schreibe auf, wie diese Arbeiten heute erledigt werden.

a) Windmühle um Mehl zu mahlen

elektrische Getreidemühle

b) Wasserrad im Sägewerk

elektrische Bandsäge

c) Windrad um Wasser zu schöpfen

elektrische Tauchpumpe

2 Was taten die Menschen früher, wenn es dunkel wurde oder ihnen kalt war? Versuche zu beschreiben, wie unsere Vorfahren, bestimmte Probleme lösten und welche Mittel sie ohne Strom einsetzten.

a) es ist dunkel

Kerze anzünden

b) im Haus ist es kalt

Feuer machen

c) jemand muss in die Stadt

Kutsche oder zu Fuß

d) eine Nachricht musste versendet werden

Brieftauben und Boten

3 Auch mit Dampf wurden früher schwere Arbeiten und Aufgaben erledigt. Heute fahren ICEs quer durchs Land. Wie nannte man Züge, welche noch nicht mit Strom oder Diesel angetrieben wurden?

Dampflokomotive

4 Früher wurden viele Tätigkeiten noch mit der Hand erledigt. Schreibe auf, welche Maschinen uns die verschiedenen Arbeiten heute abnehmen.

a) In einem Eimer Wäsche waschen

Waschmaschine

b) Mit der Hand das Geschirr abwaschen

Geschirrspüler

c) Kleidung mit Nadel und Faden nähen

Nähmaschine

d) Am Holzofen kochen

Elektroherd

e) Wasser am Herd erhitzen

Wasserkocher

f) Zu Fuß einkaufen gehen

Auto, Zug, Fahrrad

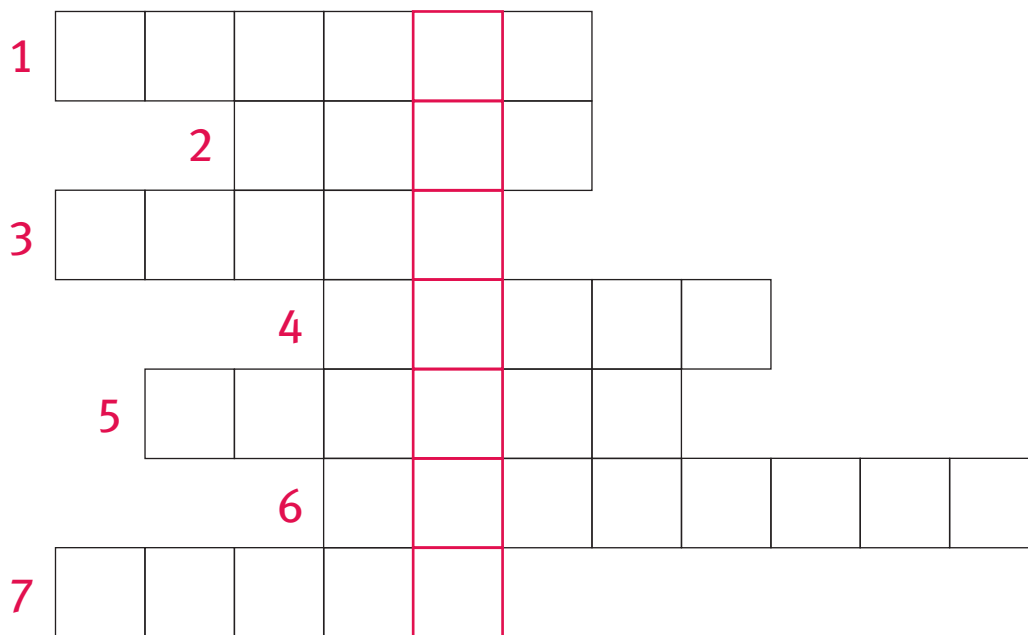


ENERGIE-KREUZWORTRÄTSEL

Lies dir jede Frage genau durch und finde die richtige Antwort. Kannst du das Lösungswort herausbekommen?



Lösungswort



1. Du brauchst es täglich, um dir die Zähne zu putzen und um dich zu waschen. Wenn du Durst hast, trinkst du ein Glas davon.

2. Er selbst ist unsichtbar. Aber mit seiner Energie kann er Segelboote zum Fahren bringen oder Blätter von den Bäumen reißen.

3. Wenn du sie angreifst, färben sich deine Hände schwarz. Sie wird zum Heizen verwendet, da sie gut brennt und sehr lange glühen kann.

4. Es ist schwarz und flüssig und es kommt aus dem Inneren der Erde. Aus dieser Flüssigkeit macht man Treibstoffe für unsere Autos.

5. Du kannst es nicht sehen, weil es ein Gas ist, man verwendet es zum Heizen und manchmal zum Kochen.

6. Es besteht aus Pflanzenabfall, Bananenschalen, Biomüll, Heu und Stroh. Glas, Metall und Plastik gehören nicht dazu. Zum Glück erneuert sich diese Energiequelle immer wieder, ist umweltfreundlich und steht unbegrenzt zur Verfügung.

7. Jeder mag sie, denn sie wärmt uns. Im Sommer sieht man sie länger und öfter als im Winter. Ohne sie wäre es immer Nacht.

