

Warum ist es wichtig, Müll zu trennen?

- a. Der Müll kann so besser wiederverwendet werden. So schont man Ressourcen.
- b. Der getrennte Müll (Glas, Papier, Metall) wird in unterschiedlichen Endlagern gelagert, da sonst explosive Gasgemische entstehen können.
- c. Man braucht den Müll gar nicht zu trennen, alles Blödsinn!



Welches Verkehrsmittel stößt die meisten Treibhausgase aus?

- a. LKW
- b. Flugzeug
- c. Elektro-Auto



Seit wie vielen Jahren wird die Windkraft bereits vom Menschen genutzt?

- a. Seit 100 Jahren
- b. Seit 50 Jahren
- c. Seit einigen 100 Jahren



Welche Energiequelle nutzen die Solarzellen?

- a. Wind
- b. Wasser
- c. Sonne



Klimaschule



Verbund

Viele Rohstoffe kann man wiederverwenden. Dazu gehören zum Beispiel Glas, Altpapier, Metall oder Plastik. Wenn man den Müll trennt und nicht alles in den Restmüll wirft, dann kann man aus alten wieder neue Materialien machen.

Richtige Antwort: a

Klimaschule



Verbund

Flugzeuge stoßen die meisten Treibhausgase aus. Daher sollte man auch auf Langstreckenflüge verzichten.

Richtige Antwort: b

Klimaschule



Verbund

Die Menschen nutzten die Windkraft schon sehr früh zum Mahlen von Getreide. Für die Stromgewinnung wurden sie jedoch das erste Mal vor ca. 100 Jahren verwendet.

Richtige Antwort: c

Klimaschule



Verbund

Mit den Solarzellen lässt sich die Kraft der Sonne einfangen.

Richtige Antwort: c

Welche Wasserkraftwerke gibt es in Österreich nicht?

- a. Laufkraftwerke
- b. Speicherkraftwerke
- c. Gezeitenkraftwerke



Wie kannst du leicht Energie sparen?

- a. Licht abschalten, wenn du den Raum verlässt?
- b. Heizung aufdrehen, wenn du schlafen gehst?
- c. Radio auf halber Lautstärke laufen lassen?



Was ist ein Treibhaus?

- a. Ein Haus der Nomaden
- b. Ein Glashaus
- c. Eine Fabrik



Welches Treibhausgas entsteht bei der Verbrennung von fossilen Brennstoffen wie Kohle oder Erdöl?

- a. Kohlendioxid
- b. Methan
- c. Wasserdampf



In Österreich gibt es keine Gezeitenkraftwerke. Man findet sie nur am Meer. Laufkraftwerke befinden sich in Flüssen, Speicherkraftwerke findet man an Stauseen.

Richtige Antwort: c



Wenn du für längere Zeit einen Raum verlässt, schalte alle elektrischen Geräte aus, das Licht, das Radio, oder den Fernseher. Damit kannst du viel Energie sparen! Wenn du schlafen gehst, schalte die Heizung um ein paar Grade zurück, in deinem Bett ist sicherlich kuschelig warm.

Richtige Antwort: a



Ein Treibhaus ist ein Glashaus. Viele Menschen benutzen Treibhäuser um darin Gemüse anzubauen. Durch das Glas kann die Wärme der Sonne nämlich in das Glashaus hinein und bleibt dann darin „gefangen“. Die Lufthülle der Erde funktioniert wie ein Treibhaus – dadurch ist es auf der Erde warm.

Richtige Antwort: b



Bei der Verbrennung von Kohle und Erdöl entsteht Kohlendioxid. Kohle und Erdöl haben sich vor Millionen Jahren aus abgestorbenen Pflanzen und Plankton gebildet, welche das Kohlendioxid aus der Luft aufgenommen haben. Durch die Verbrennung der fossilen Brennstoffe wird dieses Kohlendioxid wieder frei.

Richtige Antwort: a

Welche Lebewesen nehmen Kohlendioxid aus der Luft auf?

- a. Vögel
- b. Würmer
- c. Pflanzen



Was ist keine erneuerbare Energiequelle?

- a. Holz
- b. Wind
- c. Erdgas



Gibt es in Österreich Erdgas- und Erdölvorkommen?

- a. Ja
- b. Nein



Aus welcher erneuerbaren Energiequelle wird der meiste Strom in Österreich erzeugt?

- a. Wind
- b. Sonne
- c. Wasser



Pflanzen nehmen Kohlendioxid aus der Luft auf. Sie benötigen es,

um damit Photosynthese zu betreiben. Das heißt, sie wandeln das Kohlendioxid aus der Luft in Zucker und Kohlenhydrate um. Nur während der Nacht produzieren auch Pflanzen Kohlendioxid. Würmer und Vögel benötigen Sauerstoff zum Überleben.

Richtige Antwort: c



Erdgas ist keine erneuerbare Energiequelle. Es wurde vor zig Millionen Jahren aus Algen und Plankton gebildet. Holz und Wind sind erneuerbare Energiequellen.

Richtige Antwort: c



Ja, auch in Österreich gibt es Erdgas- und Erdölvorkommen. Die meisten davon befinden sich in Nieder- und Oberösterreich und werden auch gefördert.

Richtige Antwort: a



Der meiste Strom wird in Österreich mit Wasserkraft erzeugt. Der Energiekonzern VERBUND betreibt die meisten und größten Wasserkraftwerke in Österreich, dazu gehören die großen Stauseen in den Alpen oder die Laufkraftwerke an der Donau.

Richtige Antwort: c

Gibt es in Österreich Atomkraftwerke, die in Betrieb sind?

- a. Ja
- b. Nein



Warum sollst du das Stand-By bei den Elektrogeräten ausschalten?

- a. Weil ein Gerät im Stand-By Betrieb Energie verbraucht.
- b. Weil das Gerät sonst schneller kaputt wird.
- c. Weil das Stand-By Lämpchen gesundheitsschädliche Strahlen aussendet.



Bei was verbrauchst du weniger Wasser?

- a. Beim Vollbad in der Badewanne
- b. Beim Duschen



Warum sollst du Lebensmittel aus der Region kaufen?

- a. Weil regionale Lebensmittel gesünder sind.
- b. Weil regionale Lebensmittel nicht so weit transportiert werden müssen.
- c. Weil regionale Lebensmittel immer biologisch sind.



Nein, in Österreich gibt es keine Atomkraftwerke.

In den 70er Jahren wurde das Atomkraftwerk Zwentendorf (NÖ) fertig gestellt, jedoch nie in Betrieb genommen, da sich die ÖsterreicherInnen in einer Volksabstimmung gegen die Inbetriebnahme des Atomkraftwerkes ausgesprochen haben.

Richtige Antwort: b



Elektrogeräte, im Stand-By Modus verbrauchen Energie.

Das spürt man, wenn man die Geräte angreift – sie sind leicht warm. Durch den Stand-By Betrieb wird Energie verschwendet. Wenn du das Gerät für längere Zeit nicht benötigst, schalte es ganz aus, sodass das (meist) rote Lämpchen nicht mehr leuchtet.

Richtige Antwort: a



Beim Duschen verbrauchst du leicht um die Hälfte weniger Wasser; und man verbraucht auch weniger Energie, da man nicht so viel Wasser aufheizen muss. Darum empfehlen wir duschen statt Vollbäder zu nehmen.

Richtige Antwort: b



Lebensmittel haben oft lange Transportwege hinter sich, wie zum Beispiel Bananen aus Südamerika.

Aber man kann auch Äpfel aus Südamerika kaufen. Beim Transport der Lebensmittel entstehen viele schädliche Treibhausgase. Wenn du regionale Produkte kaufst, also Produkte aus deiner Umgebung, kannst du viele Treibhausgase vermeiden.

Richtige Antwort: b

Welche Oberflächen reflektieren die Sonnenstrahlen am besten?

- a. Gewässer
- b. Wälder
- c. Schnee



Mit welchem Messgerät misst man den Luftdruck?

- a. Barometer
- b. Hygrometer
- c. Thermometer



Wie nennt man einen Wind, der in den Alpen typisch ist?

- a. Bora
- b. Mistral
- c. Föhn



Wie heißt der größte Gletscher in Österreich?

- a. Pasterze
- b. Tuxer Ferner
- c. Teischnitzkees



Schnee, vor allem Neuschnee, reflektiert den größten Anteil der Sonnenstrahlen. Das ist wichtig, denn dadurch erwärmt sich die Erdoberfläche weniger.

Richtige Antwort: c



Der Luftdruck wird mit einem Barometer gemessen. Es gibt unterschiedliche Typen von Barometern, manche funktionieren genauer, manche weniger genau. Das Thermometer misst die Lufttemperatur, das Hygrometer den Niederschlag.

Richtige Antwort: a



Die Bora kommt in Kroatien vor, der Mistral entsteht in Frankreich. Die Bora und der Mistral sind kalte Winde. Bei uns findet man den Föhn, der warme Luft mit sich bringt.

Richtige Antwort: c



Der größte Gletscher in Österreich und auch den Ostalpen ist die Pasterze. 2006 hatte sie eine Länge von 8,3 km, eine Fläche von 17,3 km² und ein Volumen von 1,7 km³. Durch die Klimaerwärmung wird die Pasterze kleiner. Übrigens, Ferner und Kees sind andere, lokale Bezeichnungen für Gletscher.

Richtige Antwort: a

In welchen drei Bundesländern liegt der Nationalpark Hohe Tauern?

- a. Kärnten, Steiermark, Salzburg
- b. Salzburg, Oberösterreich, Steiermark
- c. Kärnten, Salzburg, Tirol



Wie verändern sich die Gletscher im Nationalpark Hohe Tauern?

- a. Sie schmelzen.
- b. Sie wachsen.
- c. Sie verändern sich nicht.



Hinauf oder hinunter

- a. Grüner Pfeil: Glück gehabt, du darfst weiter!
- b. Roter Pfeil: Leider Pech gehabt, du musst zurück!



Die Erde ist vor über vier Milliarden Jahren entstanden. Was glaubst du, war es in der langen Zeit schon einmal wärmer als jetzt?

- a. Ja, es war schon wärmer.
- b. Nein, auf gar keinen Fall.



Der Nationalpark Hohe Tauern liegt in den Bundesländern Kärnten, Salzburg und Tirol. Der größte Anteil ist in Salzburg (805 km²), gefolgt von Osttirol (611 km²) und Kärnten (440 km²). Der NP Hohe Tauern ist der größte Nationalpark in den Ostalpen.

Richtige Antwort: c



Die Gletscher im NP Hohe Tauern aber auch im gesamten Alpenraum schmelzen durch den Anstieg der Temperaturen. Die Pasterze, Österreichs größter Gletscher, hatte in den 1850er Jahren ein Maximum und schrumpft seit damals bis heute.

Richtige Antwort: a



Im Laufe der Erdgeschichte war es schon öfters wärmer als heute. Vor ca. 100 Millionen Jahren, in der Kreidezeit, gab es keine Vereisungen auf der Erde. Man schätzt, dass die mittleren Temperaturen um 6°C und der Meeresspiegel um 300 bis 400 m höher waren als heute. Teile Ostösterreichs lagen damals unter Wasser.

Richtige Antwort: a

Was meinst du, gibt es Treibhausgase in der Luft erst seit der Mensch angefangen hat, fossile Brennstoffe zu verheizen?

- a. Ja
- b. Nein
- c. Weiß nicht. Setze eine Runde aus und probiere dein Rateglück wenn du wieder an der Reihe bist.



Wie lüftest du dein Zimmer richtig?

- a. Du kippst das Fenster und lässt es die Nacht über offen.
- b. Du öffnest das Fenster für einige Minuten ganz und schließt es danach wieder.



Was geschieht, wenn sich das Klima erwärmt?

- a. Gletscher schmelzen, der Meeresspiegel steigt und Extremereignisse werden häufiger.
- b. Durch die Klimaerwärmung profitieren alle Menschen – sie können nun das ganze Jahr lang Landwirtschaft betreiben.
- c. Die Menschen können mehr Solarenergie nutzen.



Was ist besser für das Klima?

- a. Urlaub in Spanien zu machen?
- b. Urlaub in Österreich zu machen?



Es gibt viele natürliche Quellen für Treibhausgase. Das

ist auch gut so, denn erst durch den natürlichen Treibhauseffekt haben wir "angenehme" Temperaturen auf der Erde. Doch durch den zusätzlichen Ausstoß von Treibhausgasen steigt die Temperatur schneller an.

Richtige Antwort: b



Am besten ist es, das Fenster für einige Minuten

weit zu öffnen und danach wieder zu schließen. Dadurch gelangt frische Luft in das Zimmer. Wenn du das Fenster für lange Zeit kippst, kühlen die Wände stark aus und du musst noch mehr heizen. Außerdem wird beim Kippen der Fenster die Luft kaum ausgetauscht.

Richtige Antwort: b



Wenn sich das Klima erwärmt, werden Gletscher schmelzen, der Meeresspiegel steigen und Extremereignisse häufiger. Je nach Heimatland kann sich die Situation für einige Menschen verbessern, für andere Menschen wird sie schlechter werden.

Richtige Antwort: a



Bei einer Flug- oder Autoreise nach Spanien werden viel mehr Treibhausgase als bei einer Urlaubsreise in Österreich produziert. Daher ist es für das Klima besser, wenn wir uns an einem der vielen Seen oder bei einer Wanderung in den Bergen erholen.

Richtige Antwort: b

Womit kann man Veränderungen in der Luftfeuchtigkeit feststellen?

- a. Mit einem Zapfen
- b. Mit einem Luftballon
- c. Mit einer Kerze



Sind Wetter und Klima das gleiche?

- a. Ja
- b. Nein



Welche Aussage ist **nicht** richtig?

- a. Im Hochgebirge ist der Sommer kürzer als im Tal.
- b. Im Hochgebirge ist der Winter länger als im Tal.
- c. Im Hochgebirge ist der Winter kürzer als im Tal.



Die beiden Pole der Erde sind von einer dicken Eisschicht überzogen. Doch auf welchem Pol liegt unter dem Eis Festland?

- a. Am Nordpol (Arktis)
- b. Am Südpol (Antarktis)



Klimaschule



Verbund

Zapfen reagieren auf die Luftfeuchtigkeit. Bei feuchtem Wetter halten sie ihre Schuppen geschlossen, bei schönem und trockenem Wetter öffnen sie sich langsam um ihre Samen verbreiten zu können.

Richtige Antwort: a

Klimaschule



Verbund

Nein, Wetter ist der aktuelle Zustand in der Atmosphäre, z.B. dass es gerade regnet. Als Klima bezeichnet man durchschnittliche Werte ab einem Mindestzeitraum von 30 Jahren. Das sind z.B. kalte, schneereiche Winter.

Richtige Antwort: b

Klimaschule



Verbund

Vielleicht hast du schon einmal gehört, dass das Klima im Hochgebirge rau ist. Damit meint man auch, dass die Winter lang und die Sommer kurz sind.

Richtige Antwort: c

Klimaschule



Verbund

Das Festland der Antarktis liegt unter einem gigantischen Eisschild, der bis zu 4,5 km dick ist! Unter dem Eis des Nordpols gibt es nur Wasser.

Richtige Antwort: b