

Nenne einen Monat, in dem Holunderbeeren in Österreich reif sind.

Wusstest du schon?

Aus Holunderbeeren kann man sehr gesunden und vitaminreichen Sirup herstellen.
Roh sind sie allerdings giftig.

Was kann man auf dem Österreichischen Umweltzeichen erkennen?

A: Bäume

B: Vögel

C: Bienen

D: Schrift

Wie heißt der Künstler, der das Österreichische Umweltzeichen gezeichnet hat?

A: Friedensreich Hundertwasser

B: Pablo Picasso

C: Vincent van Gogh

D: Arik Brauer

Wusstest du schon?

Friedensreich Hundertwasser (1928 - 2000) war ein bedeutender Maler und Architekt, der für das Leben im Einklang mit der Natur kämpfte.

Umweltfreundliche Hotels und Pensionen verwenden ...

A: ... Energiesparlampen und Mülltrennsysteme.

B: ... keinen elektrischen Strom, es werden nur Kerzen verwendet.

C: ... biologische Lebensmittel.

D: ... Gästehandtücher mit Tiermotiven.

Was darf bei einer umweltfreundlichen Veranstaltung nicht verwendet werden?

A: regionale Produkte

B: Aluminiumdosen

C: beheizte Außenbereiche

D: vegetarische Gerichte

Was macht ein umweltfreundliches Putzmittel aus? Es ist ...

- A: ... biologisch abbaubar.
- B: ... sehr effektiv.
- C: ... umweltfreundlicher verpackt.
- D: ... dickflüssig.

Wusstest du schon?

Umweltfreundliche Haushaltsreiniger waren die ersten zertifizierten „Öko“-Produkte in Europa.

Viele Unternehmen stellen Toilettenpapier heute aus Altpapier her. Dadurch werden ...

- A: ... Müllberge vergrößert.**
- B: ... Motten angelockt.**
- C: ... Müllberge verkleinert.**
- D: ... Bäume am Leben gelassen.**

Was sind biologische Pflanzenschutzprodukte?

A: Katzen

B: Mikroorganismen

C: Fadenwürmer

D: Marienkäfer

Wie kann man umweltfreundliche Schulsachen erkennen?
Sie sind ...

A: ... nachfüllbar.

B: ... naturfarben.

C: ... reparaturfreundlich.

D: ... einmalig verwendbar.

Welche Umwelteigenschaften sollen Drucker aufweisen?

A: langlebig

B: groß

C: kurzlebig

D: energiesparend

Schätze: Wie viele Kübel Wasser verbraucht eine Durchschnittsperson am Tag? (In einen Kübel passen 10 Liter Wasser.)

Richtige Antwort: 14 Kübel

Was muss man unbedingt tun um beim Lackieren kein Kopfweh zu bekommen?

A: eine schöne Farbe auswählen

B: eine gut streichfähige Farbe auswählen

C: die Farbe verdünnen

D: gut lüften

Was kann Holzmöbeln im Freien schaden?

A: Nachbarn

B: Spaziergänger

C: Wetter

D: Hunde

Wusstest du schon?

Wind und Wetter zerstören die Holzfasern, die Sonne zerstört den holzeigenen Kleber Lignin und das Holz wird rissig.

Wie kann man beim Duschen am besten Wasser und Energie sparen?

A: einen wassersparenden Duschkopf verwenden

B: weniger duschen

C: ein Trockenshampoo verwenden

D: das Licht abdrehen

Wusstest du schon?

Ein Wasserspar-Duschkopf spart Wasser und Energie und macht sich schnell bezahlt. Bei Wasserpreisen von knapp 4 Euro für 1000 Liter hat man den Aufpreis von etwa 10 bis 20 Euro schon nach etwa 200-mal Duschen eingespart.

Wie viel Wasser geht in einem Jahr durch einen tropfenden Hahn verloren?

A: 1 Badewanne voll

B: 40 Badewannen voll

C: 1 Glas voll

D: 100 Badewannen voll

Wusstest du schon?

Ein tropfender Wasserhahn füllt eine Tasse in 10 Minuten.

Was hilft beim Wassersparen?

A: das Auto per Hand waschen

B: einen Perlator einbauen

C: das Geschirr mit der Hand abwaschen

D: das Regenwasser zum Blumen gießen verwenden

Wusstest du schon?

Das Auto sollte man in der Waschanlage waschen, weil dort das verschmutzte Wasser im Kreislauf geführt und gereinigt wird. Wäscht man das Auto mit dem Schlauch, so läuft das verschmutzte Wasser direkt durch das Kanalgitter in den Kanal.

Was ist Grauwasser?

A: Bade- und Waschwasser

B: Wasser mit Schlamm

C: Salzwasser

D: Regenwasser

Wusstest du schon?

Bade- und Waschwasser wird Grauwasser genannt.
Es kann noch für die WC-Spülung verwendet werden.

Was schadet der Wirksamkeit einer Kläranlage?

A: Spülwasser

B: Speiseöle und Fette

C: Waschwasser

D: Stickstoffverbindungen

Wusstest du schon?

Speiseöle und Fette dürfen nicht in den Küchenabfluss oder in das WC geschüttet werden, weil sie die Reinigungsleistung der Kläranlagen stören. Sie sollen gesammelt in der Sondermüllstelle abgegeben werden.

Was ist grüner Strom?

A: Strom aus Kohle

B: der längste Fluss der Welt, der Amazonas

C: Strom aus erneuerbaren Energiequellen

D: Strom aus grünen Steckdosen

Wusstest du schon?

Der Ökostrom mit dem Österreichischen Umweltzeichen wird aus folgenden Energieträgern erzeugt: Sonne, Wind, Erdwärme, Kleinwasserkraftanlagen, Biogas sowie fester und flüssiger Biomasse (Hackschnitzel, Holzpellets, Biodiesel usw.)

Welche Energieträger liefern erneuerbare Energie?

A: Kohle

B: Wind

C: Sonne

D: Wärme aus den Tiefen der Erde

Grüner Strom ist garantiert frei von ...

A: ... Strom aus Wasserenergie.

B: ... Strom aus fester und flüssiger Biomasse.

C: ... Strom aus Sonnenenergie und Windenergie.

D: ... Strom aus Atomkraft.

Wusstest du schon?

Grüner Strom ist elektrische Energie, die auf ökologisch vertretbare Weise aus erneuerbaren Energiequellen hergestellt wird.

Aus welcher Pflanze wird Biodiesel gewonnen?

A: aus der Zuckerrübe

B: aus dem Spinat

C: aus dem Raps

D: aus der Rose

Wusstest du schon?

Biodiesel ist als Kraftstoff eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichem Mineralöldiesel. Das Gemisch aus vorwiegend pflanzlichen Ölen und Methanol hilft die CO₂-Emissionen zu verringern und das Klima zu schützen.

Was erzeugt eine Solarzelle aus den Strahlen der Sonne?

A: Strom

B: Licht

C: Warmwasser

D: Salz

Wusstest du schon?

Solaranlagen werden auch als Photovoltaik-Anlagen bezeichnet und bestehen aus vielen einzelnen Solarzellen.

Was darf bei einer umweltfreundlichen Veranstaltung nicht verwendet werden?

A: Eine Kaffeemaschine mit Kapseln

B: Getränkedosen

C: Leitungswasser

D: Mehrweggeschirr

Umweltfreundliche Hotels, die Wasser sinnvoll verwenden wollen, ...

A: ... haben keine Duschen.

B: ... verwenden wassersparende Wasserhähne.

C: ... gießen den Garten mit Regenwasser.

D: ... verwenden wassersparende Duschen.

Durch Fotovoltaik wird Sonnenlicht in Strom umgewandelt. Welcher berühmte Wissenschaftler hat den Fotoeffekt beschrieben und dafür den Nobelpreis bekommen?

A: Niels Bohr

B: Pierre Curie

C: Albert Einstein

D: Robert Oppenheimer

Wusstest du schon?

Wenn Metallplatten mit Licht bestrahlt werden, können Elektronen aus dem Metall herausgelöst werden und davonfliegen. Albert Einstein (1879 – 1955) erkannte, dass das nur dann funktioniert, wenn das Licht in Form von kleinen energiegeladenen Teilchen auf das Metall trifft.

Welche „Verpackung“ kann man essen?

A: Apfelschale

B: Nussschale

C: Bananenschale

D: Trinkschale

Wusstest du schon?

Der Apfel hat eine tolle Verpackung - essbar und gesund. Aus der Apfelschale kann man auch einen köstlichen Tee zubereiten. Dazu muss man den Apfel schälen, die Schale trocknen und dann mit heißem Wasser aufbrühen.

Was ist eine Lederrenette?

A: ein altes bäuerliches Handwerk

B: eine alte Apfelsorte

C: ein Zubehör der Lederindustrie

D: eine bayrische Lederhosenart

Wusstest du schon?

Obst ist zur Jause ein vitaminreicher Muntermacher. Aus biologischer Landwirtschaft enthält es eine hohe Nährstoffdichte und weniger Schadstoffrückstände. Frisch geerntete Äpfel aus der Region haben zumeist mehr Zeit und Sonne zum Reifen und um Vitamine und sekundäre Pflanzenstoffe auszubilden als halbreif geerntete Früchte, die tausende Kilometer transportiert werden.

Ballaststoffe braucht man ...

A: ... bei der Renovierung eines Gebäudes.

B: ... beim Ballonflug.

C: ... für eine gute Verdauung.

D: ... für kostbare Vorhänge.

Wusstest du schon?

Ballaststoffe sind die unverdaulichen Bestandteile von pflanzlichen Lebensmitteln (z. B. von Obst, Gemüse, Salat). Weil sie im Magen aufquellen, sorgen sie für ein Sättigungsgefühl und einen guten Transport des Darminhaltes.

Welches ist das gesündeste Getränk für den Körper?

A: Mineralwasser

B: Kaffee

C: Energy-Drinks

D: Leitungswasser

Wusstest du schon?

Der menschliche Körper besteht durchschnittlich aus 70 Prozent Wasser.

Du hast einen kaputten MP3-Player – wohin gehört er?

A: zum nächsten Altstoffsammelzentrum

B: auf den Dachboden

C: in die Mülltonne

D: in den Restmüll

Wusstest du schon?

Im Altstoffsammelzentrum werden Elektro- und Elektronikgeräte sortiert und mechanisch zerlegt. Schadstoffhaltige Bauteile werden herausgenommen und fachgerecht entsorgt.

Worauf sollte man beim Kauf eines Kühlschranks achten?

A: das Gewicht

B: den Stromverbrauch

C: den Wasserverbrauch

D: die Größe

Wusstest du schon?

Die aufgeklebte Energieverbrauchsetikette am Kühlgerät gibt Auskunft über den Stromverbrauch. Der Aufkleber teilt Haushaltsgeräte in sieben Klassen von A bis G ein. A steht für geringen Verbrauch, G für große Verschwender.

Auf manchen Bildschirmen ist der Aufkleber „TCO“ zu finden, was bedeutet er?

A: Der Bildschirm ist besonders günstig.

B: Der Bildschirm wurde in Europa hergestellt.

C: Der Aufkleber kennzeichnet strahlungsarme Geräte.

D: Der Bildschirm ist das neueste Produkt am Markt.

Wusstest du schon?

Das Gütesiegel des schwedischen Dachverbandes der Angestelltengewerkschaft TCO hat sich international durchgesetzt. Nach TCO können herkömmliche Bildschirme, Flachbildschirme und auch Tastaturen ausgezeichnet werden. Geräte mit diesem Siegel erfüllen nicht nur Grenzwerte für magnetische und elektrische Felder, sondern auch Richtlinien für Ergonomie, Energieverbrauch und Emissionen.

Wie oft können Mehrweg-Glasflaschen wiederbefüllt werden?

A: 5-mal

B: 15-mal

C: 30-mal

D: 40-mal

Wusstest du schon?

Mehrweg-Glasflaschen können bis zu 40-mal wiederbefüllt werden. Auch als Altglas können sie gut wiederverwertet werden.

Wofür wird Torf verwendet?

A: für Blumentopferden

B: als Dämmmaterial

C: als Baustoff

D: als Ziegel

Wusstest du schon?

Die Gewinnung von Torf zerstört die Moore und setzt große Mengen des umweltschädlichen Treibhausgases CO₂ frei. Gartenerden mit dem Österreichischen Umweltzeichen sind frei von Torf.

Wo sind im Fluss die meisten Lebewesen zu finden?

A: im freien Wasser

B: hinter und unter Steinen

C: in der Mitte des Flusses

D: auf der Wasseroberfläche

Wusstest du schon?

Hinter und unter Steinen ist die Strömung geringer.

Was frisst der Regenwurm?

A: mit Erde vermischte Reste von toten Pflanzen

B: alte Gummistiefel und Plastiksackerl

C: Bioabfall

D: am liebsten andere Würmer

Wusstest du schon?

Regenwürmer sind wichtige Bodenverbesserer in Landwirtschaft und Garten. Sie fressen abgestorbene Blätter und Wurzeln von Pflanzen, Stroh sowie biologische Abfälle wie Kaffeesud und Apfelschalen. Diese nehmen sie mit Erde zusammen auf und verdauen sie gut. Der Kot ist wertvoller Humus und natürliche Nahrung für die Pflanzen.

In welchem Monat kann man bei uns frische Erdbeeren ernten?

A: im Dezember zu Weihnachten

B: im September, wenn die Äpfel auch reif sind

C: im Juni, wenn der Schulschluss naht

D: das ganze Jahr hindurch

Wusstest du schon?

Erdbeeren gibt es zwar fast das ganze Jahr im Supermarkt zu kaufen, aber da kommen sie von weit her oder werden in Glashäusern gezüchtet. Beides ist energieaufwendig und schadet so der Umwelt. Besser ist es, Obst und Gemüse nach Saison zu genießen.

Wie kann man Wühlmäuse mit sanften Methoden aus dem eigenen Garten vertreiben?

A: mit einer Wühlmausfalle

B: mit Gift

C: im Garten herumrennen und laut schreien

D: eine Eisenstange in den Boden stecken und dagegenschlagen

Wusstest du schon?

An Eisenstangen befestigte Metalldeckeln schlagen im Wind gegen die Stange. Der Lärm vertreibt die Wühlmäuse.

Wie lange braucht Kompost um zu verrotten?

A: 6 bis 12 Monate

B: 3 bis 5 Monate

C: 2 bis 4 Monate

D: 14 bis 20 Monate

Wusstest du schon?

Bananenschalen gehören nicht auf den Kompost. Sie brauchen mindestens zwei Jahre um zu verrotten.

Womit testet man ob der Kompost „reif“ ist?

A: Test mit der Hand

B: Test mit Kresse

C: Test mit der Zunge

D: Test mit dem Fuß

Wusstest du schon?

Man streut Kressesamen auf den Kompost. Wenn nach fünf Tagen kräftige und grüne Pflanzen gewachsen sind, ist der Kompost reif.

Warum sind Hagebutten gesund? Sie enthalten ...

A: ... viel Zucker.

B: ... viele Farbstoffe.

C: ... viel Vitamin C.

D: ... viele Bitterstoffe.

Wusstest du schon?

Hagebutten sind besonders gut zur Vorbeugung gegen Erkältungen. Für die Zubereitung von Tee werden die Früchte nach dem ersten Frost geerntet, geputzt und getrocknet. Auch herrliche, gesunde Marmelade lässt sich aus diesen Früchten machen.

Welche Pflanze wächst nur im Moor?

A: Sonnenblume

B: Heidelbeere

C: Sonnentau

D: Margerite

Wusstest du schon?

Sonnentau ist eine fleischfressende Pflanze, die in Österreich unter Naturschutz steht.

Wie heißt der Sammelbegriff für Moore, Flüsse, Bäche, Seen, Weiher, Tümpel und Feuchtwiesen?

A: Feuchtgebiete

B: Nasszonen

C: Taugebiete

D: Wassergebiete

Wusstest du schon?

Ein Feuchtgebiet ist ein Gebiet, das im Übergangsbereich von trockenen zu dauerhaft feuchten Ökosystemen liegt. Feuchtgebiete sind von großer Bedeutung, da sie für Wasser- und Watvögel als Rast- und Überwinterungsplatz dienen.

Für welchen Vogel sind Feuchtwiesen besonders wichtig?

A: Amsel

B: Uhu

C: Specht

D: Storch

Wie lange muss man im Sommer sein Zimmer lüften um die gesamte Luft auszutauschen?

A: 10 Minuten

B: 15 Minuten

C: 30 Minuten

D: 45 Minuten

Wusstest du schon?

Das komplette Öffnen des Fensters ist die wirkungsvollste Maßnahme um verbrauchte Luft zu erneuern. Je geringer der Temperaturunterschied zwischen draußen und drinnen ist, desto länger dauert der Luftaustausch.

Umweltfreundliche Blei- und Buntstifte ...

A: ... sind außen nicht lackiert.

B: ... sind besonders lang.

C: ... sind sehr bunt.

D: ... passen gut in die Federschachtel.

Wusstest du schon?

Wie gut der Buntstift malt hängt auch von der Verarbeitung und dem verwendeten Rohmaterial, z. B. den Farbpigmenten, ab. Das ist auch oft der Grund für Preisunterschiede.

Wie wird der Vorgang genannt, bei dem aus Altpapier neues Papier hergestellt wird?

A: Gebrauchtpapiermarkt

B: Recycling

C: Sammelbörse

D: Holzeinsparung

Wusstest du schon?

Holz ist kostbar! Daher ist es besonders wichtig, gebrauchtes Papier zur Altpapiersammlung zu geben. Recyclingpapier mit dem Österreichischen Umweltzeichen besteht zu 100 Prozent aus Altpapier.

Was stimmt nicht: Lärm führt zu ...

A: ... Ohrensausen.

B: ... Bauchschmerzen.

C: ... Schlaflosigkeit.

D: ... Schwerhörigkeit.

Wusstest du schon?

Lärm schadet nicht nur den Ohren, sondern insgesamt der Gesundheit und reduziert die Lebensqualität.

Die haftenden Notizzettel „Post-it“ erfand ...

A: ... ein griechischer Fußballspieler.

B: ... ein österreichischer Postangestellter.

C: ... ein Schweizer Schreibwarenhändler.

D: ... ein amerikanischer Chemiker.

Wusstest du schon?

1968 entdeckte der amerikanische Chemiker Art Fry einen Klebstoff, der tausende winzige Bläschen enthält. Streicht man ihn auf Papier und drückt mit dem Finger dagegen, platzen etliche Bläschen, jedoch nicht alle auf einmal. Der Zettel klebt immer wieder neu. Der „Post-it“ Zettel war erfunden.

Der Seeadler ist der österreichische Wappenvogel. Er war in Österreich schon ausgestorben und wurde erfolgreich (in den Marchauen) wieder angesiedelt. Schätze: Wieviele Brutpaare gibt es derzeit?

Wusstest du schon?

Der Seeadler ist Europas größte Adlerart und gehört zu den mächtigsten und eindrucksvollsten Greifvögeln Europas.

In welchem Land wurde vor ca. 2000 Jahren ein Rezept zur Papierherstellung entwickelt?

A: Japan

B: China

C: Österreich

D: Amerika

Wusstest du schon?

Die eigentliche Erfindung des Papiers aus verschiedenen Pflanzenfasern wie Maulbeerbast, Bambusfasern, Ramie oder Chinagrass wird um das Jahr 105 n. Chr. datiert.

Welche Gebiete sind als Nationalpark geschützt?

A: Thayatal

B: Hohe Tauern

C: Marchauen

D: Kalkalpen

Wusstest du schon?

Nationalparke sind international anerkannte großräumige ökologische Schutzgebiete.

Welches orange Gütesiegel findet man auf Malartikeln?

A: „Mal gut“ Gütesiegel

B: „Spiel cool“ Gütesiegel

C: Es gibt kein Gütesiegel

D: „Spiel gut“ Gütesiegel

Wusstest du schon?

Das „Spiel gut“-Gütesiegel steht für garantiert geprüfte Zeichen- und Malartikel für Kinder. Die Verwendung des Kunststoffes PVC wird nicht zugelassen. Vor allem werden die Artikel geprüft, ob sie pädagogisch wertvoll sind.

Die Schneidblätter von Scheren können durch Schrauben oder Nieten zusammengehalten werden. Was ist für die Qualität der Schere besser?

A: Geschraubtes kann repariert und nachjustiert werden.

B: Die Schrauben rosten leicht.

C: Die Nieten halten ewig.

D: Es gibt keinen Unterschied.

Wusstest du schon?

Geschraubte Scheren kosten etwas mehr, lassen sich aber feiner einstellen und sind einfacher zu reparieren. Scheren nicht selbst schleifen, sondern dies einem Fachbetrieb übertragen.

Das CE-Zeichen auf Buntstiften und Verpackungen bedeutet, dass bestimmte Grenzwerte eingehalten werden. Welche?

A: Grenzwerte für Holz

B: Grenzwerte für Schwermetalle

C: Grenzwerte für Grafit

D: Grenzwerte für die Farbtintensität

Wusstest du schon?

Das CE-Zeichen auf Farbstiften besagt, dass die Stifte als Spielzeug für Kinder bis 14 Jahre gelten und laut Erklärung des Herstellers ungiftig sind. Die Grenzwerte für Schwermetalle müssen dabei eingehalten werden.

Das FSC-Gütesiegel findet man auf Schulartikeln aus ...

A: ... Baumwolle.

B: ... Metall.

C: ... Holz.

D: ... Kunststoff.

Wusstest du schon?

Artikel mit diesem Waldgütesiegel sind aus Holz gemacht, welches aus umweltgerecht, sozial verträglich und wirtschaftlich nachhaltig zertifizierten Plantagen bzw. Wäldern stammt. FSC steht für Forest Stewardship Council, der internationalen Organisation, die sich gegen den Raubbau an den Wäldern einsetzt.

Wenn ein Handy nachweislich strahlungsarm ist, bedeutet das ...

- A: ... einen schlechteren Empfang.**
- B: ... einen besseren Empfang.**
- C: ... einen geringeren Stromverbrauch.**
- D: ... einen Vorteil für die Gesundheit.**

Wusstest du schon?

Zum Einfluss der Funkwellen von Handys und Mobilfunkmasten auf den Menschen gibt es unterschiedliche Positionen. Tatsache ist, dass Auswirkungen durch neue Technologien wie Mobilfunk erst in Jahrzehnten bewusst werden. Vorsorge ist daher sinnvoll. Strahlungsarme Handys und ein umsichtiger Umgang damit verringern das Risiko.

Was ist eine „Curta“?

A: eine mechanische Rechenmaschine

B: eine Pressform für Tafelkreide

C: ein spezieller Lederriemen

D: ein Sattel für ein Dromedar

Wusstest du schon?

Mit der „Curta“ kam erstmals eine mechanische Rechenmaschine auf den Markt, die in einer Hand Platz fand. Im Herbst 1948 wurde die Curta in Serie produziert. Ihr Erfinder ist der Österreicher Curt Herzstark (1902 -1988).

Warum ist es nicht gut, mit einem Kugelschreiber auf der Haut zu schreiben?

A: Weil sich die Tinte nie mehr abwaschen lässt.

B: Weil in der Tinte schädliche Stoffe enthalten sein können.

C: Weil es nicht schön aussieht.

D: Weil der Kugelschreiber dadurch kaputt geht.

Womit haben die Menschen früher geschrieben, als es noch keine Federn aus Metall wie bei der Füllfeder gab?

A: Papageienfedern

B: Spatzenfedern

C: Gänsefedern

D: Storchfedern

Wusstest du schon?

Seitdem Menschen eine Schreibflüssigkeit verwenden, waren sie auf der Suche nach einem Schreibgerät, das einen größeren Vorrat davon aufnehmen kann um nicht so oft das Schreibgerät in die Tinte eintauchen zu müssen. Der Federkiel (von Gänsen) diente als erster „Füllhalter“.

Welche Eigenschaften sollte ein guter Radierer haben?

A: angenehm duften

B: cool aussehen

C: handlich geformt sein

D: gut und sauber radieren

Wusstest du schon?

Bleistiftstriche nimmt ein weicher Naturkautschuk-Radierer leicht weg und die verschmutzte Radiererschicht rubbelt sich ab. Bei Tinte und Kugelschreiber dringen Farbpelchen in das Papier ein, deshalb ist ein Radierer, der Schleifmittel enthält, besser geeignet.

Worin liegt der Vorteil von einem Solar-Taschenrechner?

- A: an der Schnelligkeit
- B: an der Art der Verpackung
- C: an der Darstellung der Zahlen
- D: man braucht keine Batterien

Wusstest du schon?

Solar-Taschenrechner mit dem Deutschen Umweltzeichen „Blauen Engel“ arbeiten ausschließlich mit Solarzellen, wobei die volle Funktion bereits ab einer Beleuchtungsstärke von 50 Lux (Vergleichswert Klassenzimmer: ca. 300 Lux) erreicht wird.

Welche Komponente ist bei einem Notebook ein richtiger Stromfresser?

A: das Display

B: der Prozessor

C: das Festplattenlaufwerk

D: die Tastatur

Wusstest du schon?

Viele Notebooks schalten die Helligkeit des Displays automatisch herunter, wenn sie im Batteriebetrieb laufen. Bei Notebooks ist neben dem Prozessor vor allem das Display entscheidend für die Akkulaufzeit.

Der Computer braucht keine Energie, wenn ...

A: ... er heruntergefahren ist.

B: ... er im Stand-by ist.

C: ... der Bildschirm aus ist.

D: ... er mit einer Steckerleiste ausgeschaltet ist.

Wusstest du schon?

Mit einer Steckerleiste kann unnötiger Stand-by-Stromverbrauch vermieden werden. Ein durchschnittlicher Haushalt kann damit rund 40 Euro pro Jahr an Energiekosten sparen.

Was ist bei einem Notebook entscheidend für die mobile Nutzung unterwegs?

- A: die Speicherkapazität
- B: die Akku-Laufzeit
- C: die Geschwindigkeit
- D: die Größe des Bildschirms

Wusstest du schon?

Durch richtige Handhabung kann die Akkulebenszeit verlängert werden: Akku nie überladen und bei Netzbetrieb den Akku entfernen.

Warum soll man Buntstifte nicht in den Mund nehmen?

A: Die Zähne brechen ab.

B: Das Holz verursacht Bauchweh.

C: Der Lack kann gesundheitsschädlich sein.

D: Sie sind schneller aufgebraucht.

Wusstest du schon?

Farbstifte können Bestandteile enthalten, die ungesund sind. Vor allem die Mine und der Lack auf dem Holzstift. Unlackiert sind Blei- und Farbstifte umweltfreundlicher.

Ein Spitzer, der besonders lange hält, besteht aus ...

A: ... Holz.

B: ... Plastik.

C: ... hartem Kunststoff.

D: ... Metall.

Wusstest du schon?

Der Spitzer ist ein Präzisionswerkzeug und deswegen ist hohe Qualität wichtig. Generell gewährleistet der Metallspitzer eine bessere Fixierung der Messer und ist robuster als ein Kunststoffspitzer. Die Messer sollten austauschbar sein.

Aus welchem Material besteht ein umweltfreundliches Lineal?

A: Holz

B: hartem Kunststoff

C: Metall

D: Weichkunststoff

Wusstest du schon?

Ein einfaches Schullineal besteht am besten aus Holz. Es bricht nicht so leicht wie die Lineale aus Kunststoff. Holz wächst nach. Für geometrisches und technisches Zeichnen verwende nur Kunststofflineale, die schlag-, kratz- und kerbfest sind und eine abriebfeste Skalierung haben.

Was sollte eine Batterie bzw. ein Akku keinesfalls enthalten?

A: Cadmium

B: Nickelhydroxid

C: Zink

D: Kohle

Wusstest du schon?

Nickel-Cadmium Akkumulatoren enthalten noch das giftige Schwermetall Cadmium und können in schnurlosen Elektrowerkzeugen enthalten sein. Dies kann für den Menschen gesundheitschädlich sein. Besser sind Nickel-Metallhydrid-Akkus, bei denen das Cadmium vollständig durch eine Wasserstoff speichernde Legierung ersetzt wird.

Wann kann einem Solarrechner im Unterricht der Strom ausgehen? Wenn ...

A: ... die Sonne nicht scheint.

B: ... die Solarzelle kaputt ist.

C: ... es draußen früh dunkel wird.

D: ... die Beleuchtungsstärke in der Klasse 300 Lux beträgt.

Wusstest du schon?

Bei normaler Klassenzimmerbeleuchtung funktioniert ein Solarrechner immer.

Was ist PVC?

A: ein Reinigungsmittel: Proper Vanish Cleaner

B: ein Fußballklub: Porto Vicenza Club

C: ein Kunststoff: Polyvinylchlorid

D: ein Klimaschutzprogramm: Pro-Victory-Climate

Wusstest du schon?

PVC ist ein Massenkunststoff, der auf dem Weg von seiner Herstellung über die Verwendung bis hin zur Entsorgung eine Gefahr für Umwelt und Gesundheit bedeutet. PVC gibt es auch in der Schultasche, zum Beispiel als PVC-Radierer. Wir empfehlen: Kautschukradierer. Manche Radierer sind als PVC-frei gekennzeichnet.

Zu den fünf gefährdetsten Wirbeltieren in Österreich gehören ...

A: ... das Ziesel.

B: ... die Großtrappe.

C: ... der Biber.

D: ... das Reh.

Papier besteht aus vielen einzelnen Papierfasern. Schätze: Wie oft können diese für neues Papier wiederverwendet werden?

Wusstest du schon?

Eine Zellstofffaser kann 4 bis 6-mal zurückgewonnen und für ein neues Papierprodukt verwendet werden. Daher ist die Verwendung von Recycling-Papier ein Beitrag zum Wald- und Klimaschutz.

Papier wird aus Zellstoff hergestellt. Zellstoff wird wiederum aus Holz gewonnen. Schätze: Wie viel Holz braucht man für ein Kilogramm Zellstoff?

Wusstest du schon?

No Name-Papiere und solche, die kein Umweltzeichen oder Holz-Gütesiegel auf der Verpackung tragen, bieten dir beim Kauf auch keine Garantie, dass nicht auch Urwald- oder Tropenholz im Papier steckt.

Woran erkennt man ein umweltfreundliches Schulheft?

A: am Österreichischen Umweltzeichen

B: am coolen Umschlag

C: an der Heftstärke

D: am grünen Firmenlogo

Wusstest du schon?

Schon 80 Prozent der in Österreich angebotenen Hefte sind mit dem Österreichischen Umweltzeichen ausgezeichnet. Auf diesen Heften aus dem angenehm weißen 100 Prozent-Recycling-Papier lässt sich perfekt schreiben und damit gleichzeitig Klimaschutz betreiben.

Welche Rohstoffe leisten einen wichtigen Beitrag um den globalen Treibhauseffekt zu verringern?

A: feste Rohstoffe

B: nachwachsende Rohstoffe

C: tote Rohstoffe

D: flüssige Rohstoffe

Wusstest du schon?

Nachwachsende Rohstoffe setzen - im Gegensatz zu fossilen Rohstoffen - bei der Verbrennung nur die Menge an CO₂ frei, die sie während ihres Wachstums der Atmosphäre entnommen haben. Dadurch sind sie weitgehend CO₂-neutral.

Wie viel Energie kann durch die Absenkung der Raumtemperatur um ein Grad Celsius eingespart werden?

A: 2 Prozent

B: 4 Prozent

C: 6 Prozent

D: 8 Prozent

Wusstest du schon?

Die meisten Menschen fühlen sich im Wohnzimmer bei 21 bis 23 Grad Celsius wohl. Im Schlafzimmer hingegen sind meist Temperaturen zwischen 16 bis 18, im Kinderzimmer um die 20 Grad Celsius ausreichend.

Silage nennt man ...

A: ... eine spezielle Stallung für Kühe.

B: ... eine gefährliche Rinderkrankheit.

C: ... eine besonders ertragreiche Rebsorte.

D: ... ein bestimmtes Futter für Kühe.

Wusstest du schon?

Silage oder Gärfutter ist durch Milchsäuregärung konserviertes hochwertiges Grünfutter für Nutztiere, vor allem für Wiederkäuer und ganz besonders für Rinder. Für diese Art der Konservierung sind grundsätzlich alle Grünfuttermittel geeignet.

Wie viele international anerkannte Nationalparks hat Österreich?

A: 3

B: 6

C: 10

D: 12

Woran erkennt man, ob ein Ei frisch ist?

A: Es bleibt im Wasser am Boden.

B: Es schwimmt im Wasser oben.

C: Die Schale ist besonders fest.

D: Die Eispitze ist heller als das restliche Ei.

Wusstest du schon?

Ein altes oder verdorbenes Ei hat schon eine größere Luftkammer und stellt sich auf oder schwimmt obenauf. Je frischer ein Ei ist, desto kleiner die Luftkammer.

Schätze: Wie viel Kilogramm Kohlendioxid verursacht die Produktion von einem Kilogramm Fleisch?

Wusstest du schon?

Die Produktion von einem Kilogramm Rindfleisch belastet das Klima so stark wie 250 Kilometer Autofahrt. Am klimaschädlichsten dabei ist das Methan, welches die Tiere bei der Verdauung ausstoßen.

Schätze: Wie alt kann ein Regenwurm werden?

Wusstest du schon?

Der Regenwurm ist ein rotbraun gefärbter Ringelwurm, der bis zu zehn Jahre alt werden kann. Regenwürmer sind wichtig für unsere Gärten und Böden, da sie aus organischen Abfällen Dünger produzieren und den Boden durchlüften.

Kohlendioxid (CO₂) ist hauptverantwortlich für den Treibhauseffekt; es entsteht bei ...

A: ... Verdauungsprozessen in Rindermägen.

B: ... der Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Kohle, Erdöl und Erdgas.

C: ... der Überdüngung von landwirtschaftlichen Flächen.

D: ... der Herstellung von Kältemitteln für Kühlgeräte.

Wusstest du schon?

CO₂ entsteht bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe, bei der Brandrodung und bei Bodenzerstörung. In den Bereichen Energie (für Heizen) und Verkehr (Treibstoff) wird am meisten CO₂ freigesetzt.

Was ist einer der größten Verursacher von Umweltschäden und Klimawandel?

A: Biomüll

B: Abholzung

C: Verkehr

D: Grillabende

Wusstest du schon?

Der Verkehr verursacht in Österreich mehr als ein Drittel der klimaschädlichen Kohlendioxid-Emissionen.

Was macht keinen Lärm?

A: LKW

B: PKW

C: Motorrad

D: Fahrrad

Wusstest du schon?

Das Fahrrad ist nicht nur ein umweltfreundliches, sondern auch ein leises Verkehrsmittel. Der Verkehrslärm wird von LKW, PKW und Motorrädern verursacht.

Ein Insektenhotel ist ...

A: ... eine Nisthilfe für Wildbienen.

B: ... ein besonderer Bienenstock.

C: ... ein Winterquartier für Nützlinge.

D: ... ein Nest für Wespen.

Wusstest du schon?

Insekten finden in den Gärten immer weniger geeignete Plätze um ihre Eier zu legen. Insektenhotels bieten Unterschlupf für Nützlinge wie Florfliegen und Marienkäfer.

Wie kann man sich beim Radfahren am besten vor Kopfverletzungen schützen?

A: mit einem langärmeligen T-Shirt

B: mit einem Fahrradhelm

C: mit festen Schuhen

D: mit Handschuhen

Wusstest du schon?

Clevere Köpfe tragen beim Radfahren immer einen Helm.

Schätze: Wie viele Meter weit ist man mit reflektierender Kleidung in der Dunkelheit für einen Autofahrer erkennbar?

Wusstest du schon?

Mit reflektierender Kleidung bist du in der Dunkelheit von einem Autofahrer schon aus 150 Meter Entfernung zu erkennen. Das gilt auch für die Schultasche, wenn sie genügend „strahlende“ Flächen hat.

Was können Autofahrer bei einer roten Ampel oder im Stau für den Klimaschutz machen?

A: das Autoradio abschalten

B: das Fenster hochkurbeln

C: den Motor abstellen

D: die Handbremse anziehen

Wusstest du schon?

Ein abgestellter Motor senkt den Spritverbrauch und dadurch auch die Abgase.

Wo darf man mit einem Tretroller absolut nicht fahren?

A: auf Wald- und Feldwegen

B: in Wohn- und Spielstraßen

C: auf Gehsteigen und Gehwegen

D: auf Fahrbahnen und Fahrradwegen

Wusstest du schon?

Absolutes Sperrgebiet für Tretroller sind Fahrbahnen und Radwege. Gehsteige und Gehwege darf man benutzen, sofern weder Fußgänger noch Verkehr behindert oder gefährdet werden. Ebenfalls erlaubt ist das Fahren in Wohn- und Spielstraßen sowie in Fußgängerzonen.

Wie soll man richtig und energieeffizient lüften?

A: kurzes Stoßlüften bei eingeschalteter Heizung

B: Fenster den ganzen Tag kippen

C: kurzes Stoßlüften bei abgeschalteter Heizung

D: Fenster eine Stunde komplett öffnen

Wusstest du schon?

Müdigkeit und Konzentrationsschwierigkeiten signalisieren eine schlechte Luftqualität. Durch die Atmung wird die Luft ständig mit Kohlendioxid angereichert. Das bedeutet, je mehr Personen sich in einem Raum aufhalten, desto schneller ist die Luft verbraucht.

Was ist im Logo des Europäischen Umweltzeichens zu sehen?

A: eine Blume

B: ein Fisch

C: ein Baum

D: ein Haus

Wusstest du schon?

Das Logo des Europäischen Umweltzeichens zeigt eine Blume. In der Mitte der Blüte ist das Euro-Zeichen und die Blütenblätter werden von den zwölf EU-Sternen gebildet.

Das Europäische Umweltzeichen tragen Produkte, die besonders ...

A: ... schön sind.

B: ... umweltfreundlich sind.

C: ... billig sind.

D: ... haltbar sind.

Wusstest du schon?

Das Europäische Umweltzeichen ist auf Produkten zu finden, die auf ihre Umweltfreundlichkeit hin geprüft worden sind.

Was bedeutet das Fairtrade-Logo?

A: biologische Produkte

B: niedriger Preis

C: faire Arbeitsbedingungen bei der Herstellung

D: faires Spiel beim Fußball

Wusstest du schon?

Fairtrade leitet sich aus der englischen Bezeichnung der Idee Fairer Handel ab. Fairtrade steht für faire Preise, Handel auf Augenhöhe sowie Berücksichtigung sozialer und ökologischer Aspekte. Im Gegensatz zum herkömmlichen Handel steht daher nicht der größtmögliche finanzielle Profit im Vordergrund, sondern ein gutes Leben für alle.

Auf welchen Produkten kann das Fairtrade-Logo nicht sein?

A: Bananen

B: Schokoladen

C: Fußbällen

D: Computerspielen

Was ist der Blaue Engel?

A: ein Zeichen für umweltfreundliche Produkte

B: ein Denkmal in Wien

C: ein neuer Kinderkrimi

D: der Name einer Fast-Food-Kette

Wusstest du schon?

Der Blaue Engel ist das nationale Umweltzeichen von Deutschland.

Wie viel natürliche Fläche geht in Österreich täglich durch Verbauung verloren?

A: 2 Hektar

B: 15 Hektar

C: 22 Hektar

D: 50 Hektar

Wusstest du schon?

Das sind umgerechnet 28 Fußballfelder am Tag. Pro Jahr sind das 7000 Hektar oder rund 10 000 Fußballfelder.

Wie kann man Verpackungsabfälle reduzieren?

- A: Nachfüllsysteme verwenden
- B: eigene Einkaufstasche mitnehmen
- C: Mehrwegflaschen kaufen
- D: Getränkedosen einkaufen

Wusstest du schon?

Jede Österreicherin und jeder Österreicher produziert im Durchschnitt über 600 kg Abfall pro Jahr.

Schätze: Wie viel Liter Wasser werden ungefähr für die Herstellung einer Jeans verbraucht?

Wusstest du schon?

Baumwolle ist durch ihre Vielseitigkeit einer der beliebtesten Stoffe weltweit. Eine der Kehrseiten ist jedoch der hohe Wasserverbrauch beim Anbau. Aber auch in der Textilproduktion werden für eine Jeans 8000 bis 13 000 Liter Wasser verbraucht.

In einer Handvoll Erde leben...

A: ... mehr Lebewesen als es Menschen auf der Erde gibt.

B: ... mehr Lebewesen als es Menschen in Europa gibt.

C: ... mehr Lebewesen als es Menschen in Österreich gibt.

D: ... mehr Lebewesen als es Menschen in Wien gibt.

Wusstest du schon?

Bakterien, Würmer und Kleinstlebewesen verwandeln ununterbrochen organischen Abfall in wertvollen Humus.

Ein Zweihuhn wird vom Menschen hauptsächlich verwendet für...

A: ... Eier.

B: ... Fleisch.

C: ... Gefieder.

D: ... Augenschmaus.

Wusstest du schon?

Das Sulmtaler Huhn ist eine alte österreichische Zweinutzungsrasse (Eier und Fleisch), die vor allem in der Steiermark gezüchtet wird.

In Österreich wachsen ...

A: ... Bananen.

B: ... Kirschen.

C: ... Kürbisse.

D: ... Äpfel.

Was versteht man unter Ökodesign?

A: die neueste Ökomode

B: Produkte aus Naturmaterialien

C: die umweltfreundliche Gestaltung von neuen Produkten

D: eine neue Kunstrichtung

Wusstest du schon?

Die EU-Ökodesign-Richtlinie legt Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von neuen Produkten fest.

Was kann mit dem Österreichischen Umweltzeichen ausgezeichnet werden?

A: umweltfreundliche Produkte

B: Autos

C: Schulen und Bildungseinrichtungen

D: Einkaufszentren

Wusstest du schon?

Das Österreichische Umweltzeichen ist ein staatliches Gütesiegel für umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen.

Wie wird das deutsche Umweltzeichen genannt?

A: Nordischer Schwan

B: Europäisches Umweltzeichen

C: Blauer Engel

D: Grüner Schlüssel

Was war weltweit die erste Ökomarke?

A: das Österreichische Umweltzeichen

B: der Blaue Engel

C: das Europäische Umweltzeichen

D: der Nordische Schwan

Wusstest du schon?

Während das Deutsche Umweltzeichen Blauer Engel schon seit 1977 vergeben wird, gibt es das Österreichische Umweltzeichen seit 1990 und das EU-Ecolabel seit 1992.

Welches Papier ist umweltfreundlicher?

A: Papier, das aus Altpapier hergestellt wird

B: Papier aus frischem Holz

C: Beide sind gleich gut

Wusstest du schon?

Recyclingpapier spart im Vergleich zu Frischfaserpapier bis zu 60 Prozent Energie und bis zu 70 Prozent Wasser.

Was verursachen Klebstoffe mit schädlichen Lösungsmitteln?

A: Bauchweh

B: Zahnweh

C: Magenweh

D: Kopfweh

Wusstest du schon?

Viele Kleber enthalten noch immer leicht flüchtige Lösemittel – und zwar bis zu 60 Prozent ihres Gewichtes! Beim Kleben steigen die schädlichen Dämpfe in die Nase. Klebstoffe mit dem Österreichischen Umweltzeichen schützen Umwelt und Gesundheit.

Österreich ist etwa 84 000 km² groß. Wie groß ist die Fläche, die durch Wildbäche und Lawinen gefährdet ist?

A: 68 km²

B: 250 km²

C: 900 km²

D: 1290 km²

Wusstest du schon?

Das entspricht ungefähr der Größe des Marchfeldes.

Worauf soll man als Öko-Profi beim Kauf von Buntstiften besonders achten?

A: eine schöne Verpackung

B: die Länge des Stiftes

C: den Schutz der Wälder

D: die Möglichkeit, einzelne Stifte nachzukaufen

Welches dieser Gase ist kein Treibhausgas?

A: Kohlendioxid - CO₂

B: Stickstoffdioxid - NO₂

C: Distickstoffoxid - N₂O

D: Schwefelhexafluorid - SF₆

Schätze: Wie viel Prozent der gefällten Bäume werden weltweit für die Papierherstellung verwendet?

Was bedeutet Recycling?

A: rückwärts auf einem Fahrrad fahren

B: das Wiederverwenden von Abfällen für neue Produkte

C: gegen den Uhrzeigersinn

D: in einem Kreisverkehr fahren

Wusstest du schon?

Durch die Weiterverwendung von Produkten werden Rohstoffe eingespart.

Früher brauchte man zur Herstellung von einem Kilogramm Papier rund 50 Liter Wasser. Schätze: Wie hoch ist der Wasserverbrauch heute?

Wusstest du schon?

Während man früher 50 Liter Wasser benötigte, wird heute in den Fabriken das Wasser bis zu zehn Mal wiederverbenutzt.

Schätze: Wie viele Bakterien enthält ein Gramm Joghurt mindestens?

Wusstest du schon?

Erst mit mindestens einer Million lebenden Bakterien pro Gramm darf sich ein Joghurt nennen. Die Sauermilchbakterien des Joghurts sind wichtig für eine gesunde Darmflora.

Welches Metall macht den größten Anteil in einem Mobiltelefon aus?

A: Kupfer

B: Silber

C: Gold

D: Palladium

Wusstest du schon?

30 Prozent des weltweit verwendeten Kupfers werden in Chile gefördert.

Schätze: In wie vielen Handys ist dieselbe Menge an Gold enthalten wie in einer Tonne Golderz?

Wusstest du schon?

Mit der richtigen Sammlung und Wiederverwertung der Altgeräte können wir den Bedarf an neuen Rohstoffen zur Herstellung neuer Geräte erheblich senken.

Schätze: Wie viel Prozent der landwirtschaftlichen Vielfalt ist weltweit seit Anfang des 20. Jahrhunderts verloren gegangen?

Wusstest du schon?

Mit jeder alten Sorte geht Kulturwert und traditionelles Wissen unwiederbringlich verloren! Täglich sterben weltweit etwa 150 Tier- und Pflanzenarten aus.

Steine benutzt man gerne als Bodenbelag, für Trockensteinmauern oder als Gestaltungselement im Garten. Woher kommt der Großteil der in Österreich verwendeten Steine?

A: Kroatien

B: Nigeria

C: Indien

D: China

Wusstest du schon?

Die Steine werden weit transportiert und sind meist mit Kinderarbeit und unmenschlichen Arbeitsbedingungen verbunden. Bei Steinen aus dem EU-Raum kann man von sozialen Mindeststandards ausgehen.

Was sind Nachteile von mineralischen Düngemitteln?

A: Sie fördern die Humusbildung.

B: Die Erzeugung erfolgt mit hohem Energieaufwand.

C: Die Nährstoffe waschen sich leicht aus dem Boden aus.

D: Die ausgewaschenen Nährstoffe belasten das Grundwasser.

Wusstest du schon?

Besser sind organische Dünger! Diese Nährstoffe können die Pflanzen langsam und bei Bedarf aufnehmen. Zusätzlich fördern sie das Bodenleben und den Humusaufbau.

Umweltfreundliche Düngemittel sind ...

A: ... Kompost.

B: ... Hornspäne.

C: ... Kräuterextrakte.

D: ... Kunstdünger.

Wusstest du schon?

Nur in Maßen düngen - eine Schaufel Kompost pro Quadratmeter und Jahr genügt.

Umweltfreundliche Filzstifte ...

A: ... sind mit Wasser nachfüllbar.

B: ... haben die richtige Marke.

C: ... sind bunt.

D: ... machen keine Flecken.

Wusstest du schon?

Fasermaler enthalten nur ein bis zwei Gramm Tinte. Ist das bisschen Tinte aufgebraucht, bleibt der ganze Stift als Abfall zurück. Es gibt klügere Lösungen. Nachfüllen spart Geld, vermeidet Abfall und schützt das Klima!

Wie erkennt man ein umweltfreundliches Gartenwerkzeug?

A: Das Holz trägt ein FSC-Logo.

B: Es ist nicht reparierbar.

C: Es stammt aus Österreich oder zumindest aus Europa.

D: Es gibt keine Ersatzteile.

Wusstest du schon?

FSC heißt Forest Stewardship Council und ist eine internationale Kennzeichnung für Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Gartenwerkzeuge können auch das Österreichische Umweltzeichen tragen.

Schätze: Wie viele Länder passiert die Jeans auf ihrer langen Reise nach Österreich?

Wusstest du schon?

Eine Jeans hat rund 50 000 km zurückgelegt, bis sie bei uns im Geschäft gekauft werden kann.

Welche Produkte verursachen Schwierigkeiten beim Recycling?

A: Kunststoffflaschen in unüblichen Formen

B: Digital bedrucktes Papier

C: Obst- und Gemüseabfälle von Hotels und Restaurants

D: Abfälle aus der Holzproduktion

Wusstest du schon?

Die Wasserlöslichkeit von vielen digital bedruckten Papieren macht das Recycling dieses Papiers nahezu unmöglich. Lösungen werden derzeit auf Hochtouren gesucht.

Für welches landwirtschaftliche Produkt werden in Indonesien große Flächen tropischen Regenwalds abgeholzt?

A: Reis

B: Palmöl

C: Bananen

D: Baumwolle

Wusstest du schon?

Palmöl ist billig und vielseitig verwendbar. Es ist in sehr vielen Produkten zu finden, unter anderem in Schokolade, Tiefkühlpizza und Keksen, aber auch in Duschgels, Lippenstiften und Kerzen. Um die große Nachfrage zu decken, werden der Regenwald gerodet und Plantagen angelegt.

Welcher gefährliche Stoff ist im Leder vieler Schuhe enthalten?

A: Chlor

B: Chrom

C: Quecksilber

D: Schwefel

Wusstest du schon?

Chrom kann bei unsachgemäßer Gerbung Hautallergien hervorrufen.

Was sind Refurbished-Produkte?

A: getunte PKWs

B: generalüberholte Gebrauch-Geräte

C: bereits eingerichtete Mietwohnungen

D: die Rückkehr der Furbys

Wusstest du schon?

Geräte werden aus verschiedenen Gründen an Händler oder Hersteller zurückgegeben. Sie werden überholt und fachgerecht instandgesetzt. Als Gebrauch-Geräte sind sie dann oft auch mit Garantie wieder erhältlich.

Welcher Buchstabe kennzeichnet bei den EU-Energieverbrauchsetiketten den niedrigsten Verbrauch? Tipp: Denke an die Energieverbrauchskennzeichnung bei Kühlschränken!

Wusstest du schon?

Seit 1995 klassifiziert dieses Energielabel Hausgeräte von A bis G. 2010 kamen drei weitere Effizienzklassen dazu: A+, A++ und A+++.

Das Gas Kohlendioxid trägt zum Treibhauseffekt bei, durch den sich die Atmosphäre erwärmt. Welche Auswirkung hat es noch?

A: Versauerung der Meere und damit Schädigung der Kalkschalen von Meerstieren

B: Ermöglichung des Pflanzenwachstums

C: Verdichtung des Bodens

D: Schädigung der Augen

Schätze: Wie viele Handy-Simkarten waren 2015 in Österreich im Umlauf?

Wusstest du schon?

Die Nutzungsdauer eines Mobiltelefons liegt Schätzungen zufolge bei 1,5 bis 2 Jahren, obwohl die meisten länger genutzt werden könnten.

Schätze: Wie viele Monate beträgt die durchschnittliche Lebenszeit eines Handys (von der Produktion bis zur Entsorgung)?

Wusstest du schon?

Einerseits wollen KonsumentInnen immer mehr die modernste Technik zur Verfügung haben, andererseits werden auch immer mehr Unternehmen mit dem Verdacht auf geplante Obsoleszenz kritisiert. Geplante Obsoleszenz bedeutet, dass Geräte absichtlich nicht so lange haltbar gebaut werden.

Inwieweit Handystrahlung die Gesundheit beeinträchtigen kann, ist noch ungeklärt. Wie kann man das Risiko jedoch minimieren?

A: das Handy zwischendurch abschalten oder auf Flugmodus stellen

B: nur bei gutem Empfang telefonieren

C: das Handy erst nach dem Verbindungsaufbau ans Ohr nehmen

D: viel telefonieren

Wie viel Leistung in Watt hat eine LED-Lampe, die eine 60 Watt Glühbirne ersetzt?

A: 30 Watt

B: 24 Watt

C: 12 Watt

D: 6 Watt

Wusstest du schon?

Leuchtdioden oder LED-Lampen wandeln elektrische Energie in Licht um und sparen dabei bis zu 90 Prozent an Strom im Vergleich zur Glühbirne.

Welche dieser Naturfasern für Textilien ist pflanzlichen Ursprungs?

A: Wolle

B: Leinen

C: Seide

D: Baumwolle

Schätze: Wie viele Hektar umfasst der ökologische Fußabdruck einer Person in Österreich durchschnittlich?

Wusstest du schon?

Das sind ca. 10 Fußballfelder. Um mit den Kapazitäten der Erde auszukommen, dürfte jeder Mensch nur 1,7 globale Hektar benötigen.

Um welchen Status kämpfte Ioane Teitiota vor dem neuseeländischen Gericht bis Juli 2015?

A: Klimaflüchtling

B: staatlich geprüfter Minnesänger

C: königliche Hoheit

D: nachhaltiger Schafzüchter

Wusstest du schon?

Ioane Teitiota stammt vom südpazifischen Inselstaat Kiribati, welcher in diesem Jahrhundert vermutlich gänzlich im Meer versinken wird. Mit seinem Ansuchen an die Neuseeländische Regierung wollte er der erste offizielle Klimaflüchtling werden.

Schätze: Wie viel Kilogramm Kohlendioxid können jährlich von einem Vier-Personen-Haushalt durch die Nutzung erneuerbarer Energiequellen eingespart werden?

Wusstest du schon?

Das hilft nicht nur der Umwelt, sondern auch der Geldbörse.

Stromsparen im Alltag: Welche Tipps helfen wirklich?

A: das Geschirr abspülen, bevor man es in den Geschirrspüler gibt

B: Kühlschrank nicht neben Heizkörper, Herd oder Spülmaschine stellen

C: keine warmen Speisen in den Kühlschrank stellen

D: Ladegeräte nach Gebrauch von der Steckdose entfernen

Wusstest du schon?

Weiters ist es wichtig, den Kühlschrank und das Gefriergerät regelmäßig abzutauen und Geräte abzuschalten anstatt sie im Stand-by-Betrieb zu lassen.

Was bedeutet die Abkürzung CO₂?

A: Kohle

B: Kohlenstoff

C: Kohlendioxid

D: Cola im Doppelpack

Wusstest du schon?

Kohlendioxid ist die Leitsubstanz für das Treibhauspotenzial. Die vielen anderen Treibhausgase nehmen auf seine Wirksamkeit Bezug. Kohlendioxid ist aber auch für die schlechte Luft in geschlossenen Räumen verantwortlich. Da hilft nur richtiges Lüften.

Welches Verkehrsmittel ist auf kurzen Strecken das umweltfreundlichste?

A: das Fahrrad, weil es durch eigene Kraft angetrieben wird

B: das Auto, weil es am schnellsten ist

C: der Bus, weil er viele Fahrgäste mitnehmen kann

Aus welchem Land kommt ein Großteil aller Fußbälle?

A: Pakistan

B: Indien

C: Südafrika

D: Bolivien

Wusstest du schon?

Sogar stolze 75 Prozent stammen aus der Stadt Sialkot, das sind 20 Millionen Bälle pro Jahr! Obwohl Kinderarbeit in Pakistan offiziell verboten ist, werden trotzdem oft Kinder zur Verrichtung der Arbeit eingesetzt. Als Alternative gibt es in den Weltläden, bei EZA Fairer Handel oder über Jugend eine Welt fair gehandelte Fußbälle.

Österreicher und Österreicherinnen verbrauchen pro Kopf im Jahr zwischen 225 und 250 Kilogramm Papier. Schätze: Wie viel Kilogramm verbrauchen die Menschen in Afrika?

Wusstest du schon?

Am besten ist es, weniger Papier zu verbrauchen und Altpapier getrennt zu sammeln. Daraus wird wieder neues Papier gemacht.

Warum werden Abfälle verbrannt?

A: Damit organische Schadstoffe zerstört werden.

B: Damit das Volumen verkleinert wird.

C: Damit Energie gewonnen wird.

D: Damit die Abfälle recycelt werden können.

Es gibt einen Bio-Kunststoff „Liquid Wood“. Woraus wird dieser hergestellt?

A: aus Zellstoff

B: aus Pellets

C: aus Rindenmulch

D: aus Lignin

Wusstest du schon?

Lignin fällt bei der Zellstoffproduktion in großen Mengen an. Aus Lignin kann – vermischt mit Naturfasern wie Flachs und Hanf – ein Faserverbundwerkstoff hergestellt werden.

Dieser Bio-Kunststoff eignet sich für Spielzeug, Möbel, Autoteile etc. und kann Kunststoff aus Erdöl ersetzen.

Was gehört in den Biomüll?

A: Kartonverpackung

B: Plastikflaschen

C: Kartoffelschalen

D: Joghurtbecher

Was wird als Altlast bezeichnet?

- A: der erste und damit älteste Ast eines Baums
- B: ein nicht mehr genutztes und mit Schadstoffen belastetes Industriegrundstück
- C: die alternative Last, die ein Kran maximal heben kann
- D: das Gewicht eines Oldtimers

Wusstest du schon?

Aufgrund von Abfallablagerungen oder Untergrundverunreinigungen können diese Flächen eine Gefahr für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt darstellen.

ÖsterreicherInnen trinken heute im Schnitt 90 Liter Mineralwasser im Jahr. Schätze: Wie viele Liter haben sie 1970 getrunken?

Wusstest du schon?

In Österreich hat sich eine Mineralwasser-Kultur entwickelt. Überholt werden wir nur von unseren deutschen Nachbarn mit 140 Litern und der Schweiz mit 100 Litern. Zusätzlich zu unseren 30 Mineralwassermarken haben wir in Österreich noch Trinkwasser von hervorragender Qualität.

**Bauxit-Abbau ist aufgrund von Umweltproblemen in aller Munde.
Welches Metall wird aus Bauxit gewonnen?**

Wusstest du schon?

Das bekannteste Wegwerfprodukt aus Aluminium sind wohl Getränkedosen. Doch auch in Kosmetikverpackungen und Büroartikel wird Aluminium oft eingesetzt. Kosmetikprodukte mit dem Österreichischen Umweltzeichen dürfen jedoch seit Juni 2015 kein Aluminium mehr enthalten.

Was ist der Ökologische Fußabdruck?

A: eine Schuhsohle aus Bio-Material

B: eine Spur im Wald

C: der Verbrauch an Gütern durch einen Menschen

D: der Fußabdruck von einem Bio-Bauern

Wusstest du schon?

Der Ökologische Fußabdruck misst die Fläche auf der Erde, die ein Mensch in seinem Leben durch Wohnen, Essen, Mobilität, ... verbraucht.

Wo entsorgt man leere Batterien?

A: im Restmüll

B: bei einer Sammelstelle abgeben

C: im Biomüll

D: im Keller

Wusstest du schon?

Batterien enthalten gefährliche Stoffe und müssen extra gesammelt werden.

Umweltfreundliche Farben und Lacke sind ...

A: ... emissionsarm.

B: ... gut deckend.

C: ... gesundheitsgefährdend.

D: ... schadstoffarm.

Wusstest du schon?

In unseren Breitengraden verbringen wir 90 Prozent der Zeit in Innenräumen. Daher ist eine möglichst schadstoffarme Innenraumluft eine wichtige Voraussetzung für Gesundheit und Wohlbefinden.

Welche Getränkeverpackung ist am umweltfreundlichsten?

A: Aludose

B: Plastikflasche

C: Einwegglasflasche

D: Mehrwegglasflasche

Wusstest du schon?

Mehrwegpfandflaschen kann man im Supermarkt zurückgeben und bekommt Geld dafür zurück. Sie werden gereinigt und können bis zu 40-mal wiederbefüllt werden.

Was erfand der Wiener Josef Hardtmuth im Jahr 1790?

A: das Lineal

B: den Radiergummi

C: die Bleistiftmine

D: die Füllfeder

Wusstest du schon?

Josef Hardtmuth vermengte Graphitstaub mit Ton und brannte die Mine. So werden Bleistiftminen auch noch heute hergestellt.

Schätze: Wie viele Prozent der Fläche Österreichs sind mit Wald bedeckt?

Wusstest du schon?

Das sind über vier Millionen Hektar oder fast die Hälfte der Fläche Österreichs. Als wichtiger Lebens- und Arbeitsraum erfüllt der Wald viele Funktionen. Er ist gleichzeitig Nutz-, Schutz- und Erholungswald, aber auch ein wichtiger Kohlendioxid-Speicher.

Heimisches Obst und Gemüse ist saisonal, wenn ...

A: ... man es am Markt kaufen kann.

B: ... es im Supermarkt angeboten wird.

C: ... es zu der Jahreszeit reif ist, in der man es kauft.

D: ... es biologisch ist.

Wie viele der auf der Erde vorkommenden Tier- und Pflanzenarten sind in tropischen Regenwäldern beheimatet?

A: 90 Prozent

B: 70 Prozent

C: 50 Prozent

D: 30 Prozent

Wusstest du schon?

Der tropische Regenwald ist nicht nur Lebensraum für Millionen von Tierarten, er ist auch der größte Kohlendioxidspeicher der Erde.

Wo wird der meiste Kakao angebaut?

A: Ägypten

B: Indien

C: Mittelamerika

D: Elfenbeinküste

Wusstest du schon?

Das Land mit der größten Kakaoproduktion der Welt ist die westafrikanische Elfenbeinküste, hier werden rund 33 Prozent der weltweiten Ernte produziert. Mit Schokolade aus fairem Handel kann man sicher gehen, dass dabei keine Kinderarbeit im Spiel war.

Welches Bio-Produkt wird in Österreich am häufigsten gekauft?

A: Milch

B: Eier

C: Äpfel

D: Fleisch

Wusstest du schon?

Den höchsten Bio-Anteil haben Eier mit rund 17 Prozent, Äpfel und Milch liegen dahinter. Am wenigsten oft greifen KonsumentInnen bei Fleisch und Wurst zu bio.

Was sind Neophyten?

A: Pflanzen, die der Mensch bewusst oder unbewusst in neue Gebiete bringt

B: Enzyme, die sich in der Luft vermehren

C: Pilze, die an Bäumen wachsen

D: Menschen, die in der Jungsteinzeit lebten

Wusstest du schon?

Seit der Neuzeit bringt der Mensch Pflanzen unbewusst oder bewusst in neue Gebiete, in denen sie natürlicherweise nicht vorkommen. So führen z. B. Reisende an Gepäck und Kleidung ungewollt neue Samen mit sich. Einerseits bereichert das die pflanzliche Vielfalt, andererseits kann es aber auch schädliche Auswirkungen auf die heimische Natur haben.

Was beschreibt die „Rote Liste“?

A: die auf der Erde vorkommenden roten Gesteine

B: die weltweit gefährdeten Tier- und Pflanzenarten

C: die gefährlichen chemischen Stoffe

D: die für die Umwelt gefährlichen Produkte

Wusstest du schon?

Viele Aktivitäten der Menschen schränken den Lebensraum von Pflanzen und Tieren ein, sodass diese vom Aussterben bedroht sind. Rote Listen bieten einen Überblick über den Gefährdungsstatus und die Schutzmaßnahmen in einer bestimmten Region.

Schätze: Wie lange dauert es, bis sich eine Plastikflasche zersetzt?

Wusstest du schon?

Plastik ist sehr stabil, sodass Mikroplastikpartikel zwar ständig kleiner, aber nicht vollständig abgebaut werden. Eine Anreicherung von Kunststoffen wird weltweit an Stränden und im Meer beobachtet.

Auf welchen Brennstoff sollte bei der Wärmeengewinnung verzichtet werden?

A: Fernwärme

B: Kohle

C: Solarzellen

D: Erdöl

Wusstest du schon?

Kohle und Erdöl zählen zu den nicht erneuerbaren Energieträgern, die bei ihrer Verwendung klimaschädliche Abgase wie Kohlendioxid abgeben und deshalb auch hauptverantwortlich für den Treibhauseffekt sind.

Wie lange dauert es, bis die Sonne theoretisch den weltweiten Energiebedarf für ein Jahr auf die Erde strahlt?

A: 30 Sekunden

B: 30 Minuten

C: 30 Stunden

D: 30 Tage

Wusstest du schon?

Sonnenlicht kann durch Fotovoltaik-Anlagen direkt in Strom umgewandelt werden.

Auch Sonnenwärme kann direkt genutzt werden: Solarkollektoren fangen Sonnenwärme ein und erhitzen Wasser. Das kann zum Heizen und Duschen verwendet werden.