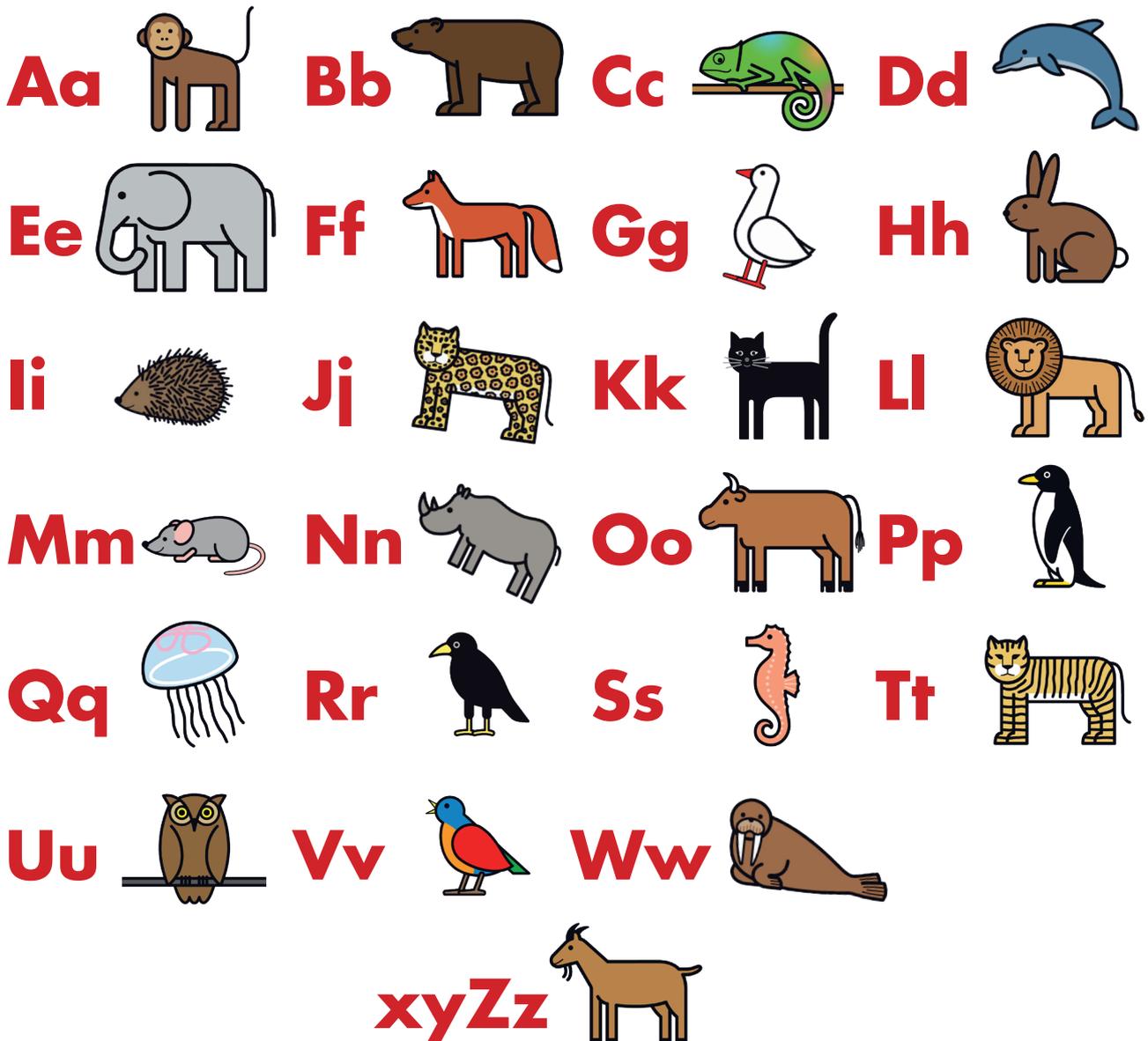
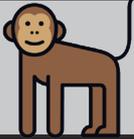


Glossar

In einem Glossar werden unbekannte Begriffe erklärt. Es ist eine Art Wörterverzeichnis. Es bezieht sich nur auf die Texte, die ihr im eBook findet. Alle Wörter, die wir als schwierig empfinden, haben wir in diesem Glossar erläutert. Wenn du auf den Anfangsbuchstaben deines gesuchten Wortes klickst, wirst du auf die Seite verlinkt, wo die Wörter mit diesem Buchstaben anfangen. Klickst du also auf das G wie „Giraffe“, findest du alle Wörter, die mit dem Buchstaben G anfangen: Garnspindel, Getriebe, Gewerkschaft ...



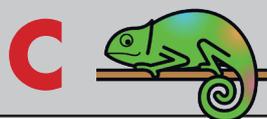
A

Absorption	Die Absorption beschreibt die Aufnahme von etwas. Das kann zum Beispiel die Aufnahme von Licht sein. Trifft das Licht auf eine Oberfläche, wird es je nach Material mehr oder weniger „aufgesaugt“. Die Oberfläche des Materials, z. B. die Erde, wird dann warm.
Abgase	Wenn etwas verbrannt wird, kann man häufig Rauch sehen – bei einem Lagerfeuer, einer Zigarette, einem Auto oder einer Fabrik. Dieser Rauch besteht aus einer Mischung von Gasen. Gase kann man nicht sehen, aber den Staub, der sich mit dem Gas vermischt hat.
Adressat / Adressatin	Auf einen Brief schreibt man drauf, wo jemand wohnt. Das nennt man Anschrift. Ein anderes Wort dafür ist Adresse. Das kommt aus der französischen Sprache und heißt so viel wie „Richtung“. Zur Adresse gehört der Name des Menschen, der den Brief bekommen soll. Das ist der „Adressat“ oder die „Adressatin“.
Antibiotikum	Ein Antibiotikum ist ein Medikament, das gegen krankmachende Bakterien wirkt. „Anti“ bedeutet „gegen“ und „bios“ heißt „Leben“. Die Mehrzahl von Antibiotikum heißt Antibiotika. Das erste Antibiotikum hieß Penicillin und wurde um 1900 aus Schimmelpilzen gewonnen.
asphaltieren	Eine Straße wird mit einem Belag versehen, der aus Erdöl gewonnen wird. Er verbindet sich fest mit dem Untergrund und lässt kein Wasser durch. Der Belag stellt eine glatte Oberfläche dar, auf dem Fahrzeuge gut rollen können.
Atmosphäre	Die Atmosphäre ist die Lufthülle, die die Erde rundherum umgibt. Sie umhüllt die Erde wie eine dünne Haut. Die Atmosphäre besteht aus einem Gemisch aus Gasen. Wir sagen Luft dazu.
Atmungsaktivität	Statt atmungsaktiv kann man auch luftdurchlässig sagen. Bei einer Jacke oder einer Regenjacke bedeutet das, dass Feuchtigkeit (zum Beispiel durch Schwitzen des Körpers) nach außen transportiert werden kann. Der Schweiß kann also durch den Stoff von innen nach außen transportiert werden.
Atomkern	Alles um uns herum ist aus Atomen oder Molekülen aufgebaut. Pflanzen, Tiere, Menschen, die Erde, die Luft, die Sonne und was es sonst noch alles gibt. Die Atome und Moleküle sind aber so klein, dass man sie weder mit den Augen noch mit den stärksten Mikroskopen genau betrachten kann. In der Mitte des Atoms liegt der Kern. Um den Kern herum bilden die Elektronen so etwas wie eine Wolke.

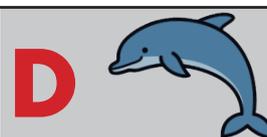
Azteken	Die Azteken waren ein bedeutendes Ureinwohnervolk mit einem großen Reich in Mexiko und Mittelamerika. Sie glaubten an viele Götter, die man durch Opfergaben mild stimmen musste. Die Kultur der Azteken wurde durch Eroberer vollkommen zerstört. Als Nachkommen der Azteken gilt eine Volksgruppe der Mexikaner.
----------------	--

	
Begriff	Unter einem Begriff fasst man die Gedanken zusammen, die ein Objekt, einen Stoff, Dinge oder Vorgänge beschreiben. Kinder lernen viele Bedeutungen von Begriffen schon sehr früh. Alle wissen, was ein Ball ist, wie er aussieht und was man damit machen kann. Den Begriff „Ball“ hast du also bereits erfahren, bevor du ihn lesen oder schreiben konntest.
Beikraut	Früher sagte man zu den Beikräutern „Unkraut“. Heute sieht die Landwirtschaft diese Pflanzen nicht ausschließlich als Schadpflanzen, sondern als Bestandteil des Ökosystems.
Biobrennstoff	Der Begriff „Biobrennstoff“ umfasst alle Brennstoffe biologisch-organischer Herkunft. Das kann eine Biomasse wie Holz, Öl oder Gas sein. Feste Biobrennstoffe sind Holz, Holzschnitzel oder Pellets. Öl ist häufig Pflanzenöl und das Biogas kommt aus den Biogasanlagen.
Biologie	Die Biologie beschäftigt sich mit Lebewesen, also mit den Bakterien und Viren, den Pflanzen, den Tieren und dem Menschen. Es gibt sechs Millionen verschiedene Arten von Pflanzen und Tieren. Die Biologie untersucht die Lebewesen unter verschiedenen Gesichtspunkten. Zum Beispiel erforscht sie den Körperbau der Lebewesen, ihr Verhalten, ihre Lebensweise, die Geschichte ihres Daseins und den Prozess ihrer Vererbung.
biologische Landwirtschaft	Das wichtigste Prinzip in der biologischen Landwirtschaft (ein anderer Name ist „ökologische Landwirtschaft“) ist, dass Pflanzenbau und Tierhaltung miteinander verbunden sind. Ein Teil der Pflanzen dient als Viehfutter, und der Mist (Dung) aus der Viehhaltung liefert Nährstoffe für die Pflanzen. Es werden nur so viele Tiere gehalten, dass dieser Kreislauf im Gleichgewicht bleibt.
Biomüll	Biomüll ist Grünabfall wie Grasschnitt oder Heckenschnitt. Auch im Haushalt gibt es Biomüll, zum Beispiel Obst- und Gemüseabfälle, pflanzliche Küchenabfälle oder Kaffeefilter. Manchmal wird in speziellen Kraftwerken mit Hilfe von Biomüll Energie erzeugt. Aus Biomüll entsteht dann sogenanntes Biogas. Hilfe von Biomüll Energie erzeugt. Aus Biomüll entsteht dann sogenanntes Biogas.

Bodenerosion	Erosion beschreibt den Vorgang, wenn Böden durch Regen oder Wind verlagert, also abgetragen, werden. Fruchtbare Erdschichten können dann fortgeweht oder fortgeschwemmt werden. Das passiert meistens schleichend, durch Unwetter aber auch ganz schnell und heftig.
Bundeskanzler / Bundeskanzlerin	Der Chef oder die Chefin der Regierung in Deutschland heißt Bundeskanzler oder Bundeskanzlerin. Er oder sie wird vom Bundestag gewählt. Der Kanzler oder die Kanzlerin bestimmt die „Richtlinien der Politik“. Die Amtszeit des Kanzlers oder der Kanzlerin dauert in der Regel vier Jahre. Er oder sie sucht die Minister und Ministerinnen aus, die in der Regierung arbeiten sollen. Diese werden dann vom Bundespräsidenten ernannt.

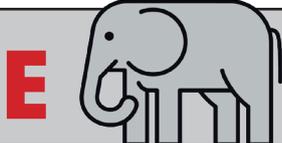


Chefredakteur / Chefredakteurin	Ein Redakteur oder eine Redakteurin muss Informationen sammeln – das nennt man Recherche. Aus den Informationen werden die Beiträge für die Zeitung, die Zeitschrift oder die Fernsehsendung aufbereitet. Dazu werden Texte geschrieben und korrigiert, Bilder gesucht oder erstellt sowie Interviews geführt. Der Chefredakteur oder die Chefredakteurin haben das letzte Wort über alle Artikel, die veröffentlicht werden.
Coronazeit	Man kann das Coronavirus nicht sehen, nicht schmecken, nicht riechen – und trotzdem ist es gefährlich und muss ernst genommen werden. Wenn sich ein Mensch mit dem Coronavirus ansteckt, man sagt dazu auch „infiziert“, kann er krank werden. Das Virus stammt wahrscheinlich aus China und ist weltweit verbreitet. Die starke Ausbreitung wird als Pandemie bezeichnet und sorgt dafür, dass sich besonders viele Menschen anstecken.

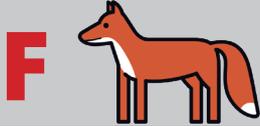


Demokratie	Die Demokratie ist eine Form, wie ein Staat organisiert ist. Deutschland ist ein Staat, der demokratisch regiert wird. Das Wort „Demokratie“ kommt aus dem Griechischen und bedeutet „Herrschaft des Volkes“. Das heißt, dass der Staat die Meinung der Menschen achtet und ihre Rechte schützt. Sie können über ihr Leben frei entscheiden, auch wenn sie verschiedene Meinungen haben. Auch Kinder haben Rechte!
-------------------	--

Demonstration, demonstrieren	Bei einer Demonstration treffen sich viele Menschen unter freiem Himmel. Sie wollen zeigen und sagen, dass sie für oder gegen etwas sind. Damit wollen sie andere Menschen beeindrucken. Wer demonstriert, ist ein Demonstrant oder eine Demonstrantin. In einer Demokratie darf jeder für oder gegen alles Mögliche demonstrieren, solange man einige Regeln einhält.
Diagramm	Das Wort „Diagramm“ kommt aus dem Griechischen und bedeutet „Umriss“ oder „geometrische Figur“. Es ist ein Schaubild, in dem Informationen zeichnerisch dargestellt werden. Man kann aus dem Bild schnell die wichtigsten Hinweise herauslesen.
Diesel	Diesel ist ein flüssiger Kraftstoff, der hauptsächlich aus Erdöl hergestellt wird. Viele Automotoren werden mit Diesel angetrieben, aber auch große Frachtschiffe werden mit Diesel betankt.
Dilemma	Der Begriff „Dilemma“ kommt aus dem Griechischen und bedeutet in etwa das Gleiche wie das deutsche Wort „Zwickmühle“. Das ist zum Beispiel der Fall, wenn sich eine Person zwischen zwei Möglichkeiten entscheiden muss, aber beide Wege gleichermaßen schwierig sowie unangenehm sind. Demnach bietet das Dilemma zwar mehrere Auswege, von denen allerdings keiner zum gewünschten Ergebnis führt. Die Mehrzahl von Dilemma heißt Dilemmata.

	
Eiszeit	Eine Eiszeit ist ein langer Zeitabschnitt, in dem es auf der ganzen Erde viel kälter ist als sonst. Manche Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen sprechen von einem Eiszeitalter, wenn mindestens an einem Pol der Erde ständig Eis vorhanden ist. Andere finden, dass beide Pole der Erde vergletschert sein müssen. Gletscher bestehen vor allem aus Eis und können Hunderte von Metern dick und mehrere Kilometer lang sein. Heute liegen die Arktis und Antarktis unter Eis. Wir leben also in einem Eiszeitalter.
Elektron	Ein Elektron ist ein mit einer Elementarladung elektrisch negativ geladenes Elementarteilchen. Elektronen bilden die Hülle der Atome.
Emission	Der Begriff kommt aus der lateinischen Sprache und heißt auf Deutsch „aussenden“. Die Emission beschreibt die Abgabe oder Aussendung von etwas. Das kann zum Beispiel die Abgabe von Wärmestrahlung durch die Erdoberfläche sein. Aber auch beim Verbrennen von Kraftstoffen entstehen Emissionen, vor allem CO ₂ und giftige Luftschadstoffe. Die sind nicht gut für die Gesundheit der Menschen.

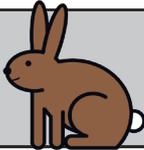
Empfänger / Empfängerin	Wenn man einen Brief schreibt, sendet man ihn meistens an eine bestimmte Person oder Personengruppe. Wenn du also einen Brief an deine Großeltern schreibst, dann sind sie die Empfänger oder Adressaten deines Briefes.
Energie	Energie ist so etwas wie eine „Kraft“, die etwas bewirken kann. Das bedeutet der griechische Ausdruck. Man kann Energie nicht sehen, anfassen oder festhalten. Aber man kann sie für eine bestimmte Zeit speichern. Das passiert z. B. in Batterien.
Energiebedarf	Um eine Wohnung zu beheizen, ein Auto oder einen Zug fahren zu lassen oder Lebensmittel herzustellen, braucht man Energie. Die Menschheit selbst hat für ihre Lebensweise einen bestimmten Energiebedarf. Auch der einzelne Mensch hat einen bestimmten Energiebedarf, wenn er gesund und leistungsfähig sein will. Diesen Bedarf deckt er durch die Nahrung.
Energieeffizienz	Die Energieeffizienz gibt an, wie viel Energie aufgewendet werden muss, um einen bestimmten Nutzen zu erreichen. Wenn also ein Staubsauger wenig Strom verbraucht und dennoch gut saugt, wird das als effizient bezeichnet. Wenn aber bei wenig Saugleistung viel elektrische Energie benötigt wird, hat der Staubsauger eine niedrige Effizienz.
Energiepflanze	Als Energiepflanzen werden landwirtschaftliche Nutzpflanzen bezeichnet, die mit dem Hauptziel einer Energiegewinnung angebaut werden.
ewiges Eis	Das ewige Eis – damit sind die Arktis und Antarktis gemeint. Auch andere Gegenden, die seit sehr langer Zeit mit dicken Eisschichten bedeckt sind, nennt man ewiges Eis.

	
fairer Handel	Das Wort „fair“ (sprich: fährt) stammt aus dem Englischen und bedeutet „ehrlich, anständig und gerecht“. Das Gegenteil von fair ist unfair. Fairer Handel bedeutet, dass Menschen, die Handel betreiben, gerecht bezahlt werden.
Fast Fashion	Fast Fashion ist englisch (sprich: Faast Fäschen) und bedeutet übersetzt „schnelle Mode“. Der Begriff kommt daher, dass große Modeketten ihre Kleidung immer schneller herstellen. So ändert sich die Mode ständig und die Leute kaufen sich häufig neue Kleidung.
Fazit	Zu Fazit kannst du auch Zusammenfassung oder Schlussfolgerung sagen. In einem Fazit werden die wichtigsten Sachen wiederholt, sodass du sie auf einen Blick erkennen kannst.

Firn	Als Firn bezeichnet man alten Schnee im Hochgebirge, der durch mehrmaliges Auftauen und Gefrieren körnig geworden ist. Je mehr Schnee fällt, desto dicker wird die Firnschicht und fester werden die Eiskörner zusammengedrückt. Dadurch entstehen zuerst das Firneis und schließlich das bläuliche Gletschereis.
fossile Brennstoffe	Fossile Brennstoffe sind biologische Materialien, die vor Millionen von Jahren in den Erdboden gelangt sind. Die Materialien stammen hauptsächlich von abgestorbenen Pflanzen, also Holz oder Blätter, und Tierresten. Durch die Hitze und den Druck verwandelten sie sich in Öl, Gas oder Kohle. Durch die Verbrennung von fossilen Brennstoffen zur Energiegewinnung und Fortbewegung gelangen große Mengen an Abgasen (Kohlenstoffdioxid, abgekürzt: CO ₂ , sprich: Ze-o-zwei) in die Atmosphäre.

	
Garnspindel	Ein Garn ist ein Strick, der aus mehreren Fasern besteht. Um ihn herzustellen, benötigt man eine Garnspindel. Die Spindel wird in schnelle Umdrehung versetzt. Dabei werden die Fasern in der gewünschten Stärke zu einem Faden zusammengedreht.
Getriebe	Ein Getriebe ist eine Anordnung mehrerer Zahnräder. So können die Geschwindigkeiten der einzelnen Zahnräder gesteuert werden. Wenn ein kleines Zahnrad mit wenig Zähnen in ein größeres mit mehr Zähnen greift, dreht sich das größere Zahnrad langsamer als das kleinere. Alles zusammen bildet ein Getriebe. Getriebe gibt es nicht nur in Autos. Wenn dein Fahrrad eine Gangschaltung hat, kannst du das Getriebe erkennen.
Gewerkschaft	Eine Gewerkschaft ist eine Art Verein, in der sich Arbeiter und Arbeiterinnen zusammenschließen. Gewerkschaften setzen sich dafür ein, dass ihre Mitglieder fair bezahlt werden und die Arbeitsbedingungen gerecht sind.
Glaubensgemeinschaft	Viele Menschen fragen nach dem Sinn des Lebens. Die Antworten haben häufig etwas mit Religion zu tun. Eine Religions- oder Glaubensgemeinschaft glaubt an die gleichen Dinge bzw. Gottheiten. Es gibt fünf große Glaubensgemeinschaften: das Christentum, den Islam, das Judentum, den Hinduismus und den Buddhismus.
Gletscher	Gletscher entstehen, wenn es in einem Gebiet das ganze Jahr über kalt ist. Der Schnee, der dort fällt, taut auch im Sommer nicht ab. Die Schneedecke wird dicker und schwerer. Die Schneeflocken werden so zu dichtem Eis gepresst.

Greenpeace	Greenpeace (sprich: Grienieß) ist ein englisches Wort und bedeutet „Grüner Frieden“. Es ist eine Umweltorganisation, die sich weltweit für den Schutz von Menschen, Tieren und Pflanzen starkmacht. Sie will Umweltzerstörungen verhindern und die Menschen zu umweltfreundlichem Verhalten bewegen.
Grundwasser	Grundwasser ist das gesamte unterirdische Wasser in den Gesteinsschichten, also im Erdboden. Wenn es geregnet oder geschneit hat, gelangt das Wasser in den Boden. Auch das Wasser aus einem See oder aus einem Fluss kann versickern und ebenfalls Grundwasser bilden. Das Wasser sickert so lange durch den Erdboden, bis es auf eine Schicht trifft, die kein Wasser durchlässt. Das ist meist ein Fels oder eine Schicht aus Lehm. Dort kann das Wasser viele tausend Jahre lagern. In Deutschland wird das Grundwasser häufig als Trinkwasser genutzt. Der Mensch kann das Grundwasser aber auch vergiften. Das geschieht, wenn Landwirte ihre Felder zu stark düngen oder Chemikalien auslaufen und ins Grundwasser gelangen. Dann kann man das Grundwasser nicht mehr als Trinkwasser nutzen.

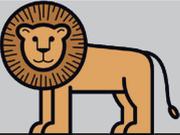
H 	
Hektar	Hektar ist ein Einheitsmaß, um Flächen zu messen. Es wird mit „ha“ abgekürzt. Ein Fußballfeld ist ungefähr einen Hektar groß. Vor allem in der Landwirtschaft wird die Fläche oft in Hektar angegeben.

I 	
indigene Völker	„Indigen“ bedeutet so viel wie „in ein Land geboren“. Das drückt den besonderen Bezug aller indigenen Völker zu ihrer natürlichen Umwelt aus. Indigene Völker sind Nachfahren der Erstbesiedler einer Region. Sie wurden häufig von anderen Völkern unterdrückt, ausgebeutet und aus ihrem angestammten Siedlungsgebiet vertrieben. Häufig bezeichnen Menschen die Indigenen als Ureinwohner oder Eingeborene. Das ist aber falsch, weil diese Begriffe sehr negativ klingen. Sie verbinden mit diesen Menschen eine primitive (sehr einfache) und unterentwickelte Lebensweise.
isolieren	Das Wort „isolieren“ bedeutet „jemanden oder etwas von seiner Umgebung trennen“. Bei der Wärmedämmung in einem Haus spricht man auch von isolieren. Durch einen Stoff in den Wänden trennt man die kalte Luft draußen von der wärmeren Luft im Haus. So kann die warme Luft nicht raus und die kalte Luft nicht in das Haus kommen.

J**K**

Kerne von Atomen	Alles um uns herum besteht aus Atomen oder Molekülen. Pflanzen, Tiere, Menschen, die Erde, die Luft, die Sonne und was es sonst noch alles gibt. Die Atome und Moleküle sind aber so klein, dass man sie weder mit den Augen noch mit den stärksten Mikroskopen genau betrachten kann. In der Mitte eines Atoms liegt der Kern. Drumherum bilden die Elektronen so etwas wie eine Wolke.
Klima	Mit dem Klima ist gemeint, dass es irgendwo normalerweise warm oder kalt und trocken oder feucht ist. Das Klima einer Gegend ist so, wie man es ungefähr 30 Jahre lang beobachtet hat. Man denkt also an einen langen Zeitraum. Vom Wetter spricht man, wenn man einen Tag oder einige Tage meint. Beim Wetter geht es also um einen kurzen Zeitraum.
Klimazone	Klimazonen sind riesige Gebiete der Erde, in denen das Klima relativ gleich ist. Die Klimazonen legen sich wie Gürtel um die Erde. Diese „Gürtel“ ergeben sich durch die Stärke bzw. Winkel der Sonneneinstrahlung. So erwärmen die Sonnenstrahlen nicht alle Regionen der Erde gleich stark. Man unterscheidet zwischen fünf großen Klimazonen: Polarzone, Subpolarzone, gemäßigte Zone, Subtropen und Tropen.
Kohlenstoffdioxid	Kohlenstoffdioxid ist ein Gas. Die meisten nennen es Kohlendioxid oder kürzen es mit CO_2 ab (sprich: Ze-o-zwei). Das Gas ist unsichtbar und wir können es nicht riechen. Es gibt viel CO_2 in unserer Atmosphäre, das ist ganz natürlich. Dazu produzieren die Menschen noch sehr viel CO_2 . Zum Beispiel durch die Verbrennung von Kohle, Erdöl oder Erdgas.
Klima-kommunikation	Komplizierte Ergebnisse der Klimaforschung werden verständlich aufgearbeitet und erläutert. Dabei werden Fragen und kritische Einwände gegen Ergebnisse der Klimaforschung aufgegriffen. Diese werden diskutiert und die unterschiedlichen Meinungen begründet bzw. widerlegt.
Konsument / Konsumentin	Ein Konsument oder eine Konsumentin kann auch Verbraucher oder Verbraucherin genannt werden. Sie kaufen sogenannte Konsumgüter, zum Beispiel: Nahrungsmittel oder Kleidung.

Kraftwerk	Ein Kraftwerk ist eine Industrieanlage, die elektrischen Strom bereitstellt und in das Stromnetz einfließen lässt. Das Kraftwerk dient der Energiegewinnung, indem es Energie umwandelt. Es gibt verschiedene Arten von Kraftwerken. In manchen Kraftwerken wird etwas verbrannt, was man vorher abbauen muss, zum Beispiel Kohle. Andere Kraftwerke nutzen die Kraft des Wassers, des Winds oder der Sonne.
------------------	--

L 	
Ladenkette	Läden, die den gleichen Namen und meistens auch die gleichen Besitzer haben, werden zu einer Ladenkette. Das heißt, dass es Läden mit dem gleichen Namen an verschiedenen Orten gibt.
Luftfilter	In einem Luftfilter werden Stoffe aus der Luft entfernt. Es gibt sie in Autos und als Geräte für Räume. Der Wald filtert Staub und Ruß aus der Luft, da sich diese an den Blättern absetzen und beim nächsten Regen abgeschwemmt werden. Gasförmige Verunreinigungen werden aus der Luft gefiltert, indem sie von den Pflanzen aufgenommen werden.

M 	
Meteorologe / Meteorologin	Die Meteorologie ist eine Wissenschaft. Das ist griechisch und heißt übersetzt „Untersuchung der überirdischen Dinge“. Ein Meteorologe oder eine Meteorologin untersucht, was in der Lufthülle über unserer Erde passiert. Meteorologen machen nicht nur Wettervorhersagen. Sie warnen auch vor Wetterkatastrophen und forschen zum Klima und zum Klimawandel.
Methan	Methan ist ein geruchloses und farbloses Gas. Es wird in der Natur freigesetzt, z. B. wenn Pflanzen verfaulen oder wenn Kühe Pflanzen in ihren Mägen verdauen.
Mind-Map	Eine Mind-Map ist eine Sammlung von Begriffen, die mit Erklärungen (Unterbegriffen) gefüllt werden. Du kannst sie zeichnen oder mit dem Tablet erstellen. In der Mitte steht ein wichtiger Begriff, der geklärt werden soll. Es kann auch eine Frage sein, zu der du dir Gedanken machst. Von dieser Mitte gehen zu allen Seiten Striche ab. Hier schreibst du dann deine Überlegungen, Unterbegriffe und weiteren Fragen dran. Dies kannst du immer feiner gestalten und diese Unterbegriffe wieder mit neuen Strichen versehen. So kannst du Gedanken und Ideen festhalten und sie sortieren.

Mitteleuropa	Mitteleuropa wird auch Zentraleuropa genannt und ist eine Region in Europa, die sich in der Mitte des Kontinents befindet. Deutschland und seine Nachbarstaaten wie Frankreich oder Österreich befinden sich in Mitteleuropa.
Mitwelt	Unter Mitwelt des Menschen werden alle Lebewesen, Menschen ebenso wie Tiere, und Pflanzen sowie Wasser, Luft und Boden verstanden. Alles hat einen Wert an sich. Der Mensch ist mittendrin.
Mobilität	Mobilität bedeutet Beweglichkeit. Wenn man mobil ist, bedeutet dies, dass man die Fähigkeit und den Willen hat, sich fortzubewegen. Mobilität ist dann auch Raumveränderung. Für die Umsetzung der Mobilität – also von einem Ort zu einem anderen zu gelangen – benötigt man den Verkehr. Der Verkehr umfasst Fahrzeuge, Straßen und Verkehrsregeln.
Model	Ein Model ist eine Person, die Mode, also Kleidung vorführt. Es ist eine Vorführperson.
Moor	Ein Moor ist ein Gebiet, in dem die Erde ständig nass ist. Weil der Boden wie ein nasser Schwamm mit Wasser vollgesogen ist, können dort nur angepasste Pflanzen und Tiere leben. Im Moorboden selbst leben kaum Tiere. Dafür gibt es viele Insekten, zum Beispiel Schmetterlinge, Spinnen oder Käfer.
Mulch	Verteilt man zerkleinerte Pflanzen (z. B. Laub oder Rasenschnitt) als lose Schicht auf dem Boden, spricht man von Mulchen. Mulch schützt den Boden und versorgt ihn mit Nährstoffen.
Mulchsaat	Es werden neue Pflanzen in die Erntereste der vorherigen Frucht eingesät. Diese bedecken noch einen großen Teil des Bodens, sodass die Erde nicht so leicht abgetragen wird. Manchmal wird auch eine extra Untersaat gesät.

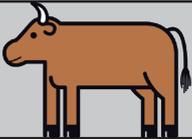
N



Nährstoffe

Nährstoffe sind die Grundbestandteile unserer Nahrung. Die wichtigsten Nährstoffe sind Eiweiße, Kohlenhydrate und Fette. Die Nährstoffe sorgen dafür, dass die Menschen ausreichend Energie haben.

Nobelpreis	Seit 1901 wird jedes Jahr am 10. Dezember der Nobelpreis verliehen. Der Preis gilt als höchste Auszeichnung. Er geht an ausgewählte Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen sowie Persönlichkeiten aus den Bereichen Physik, Chemie, Medizin, Literatur und Friedensbemühungen. Der Preis geht auf Alfred Bernhard Nobel (1833 – 1896) zurück. Nobel erfand das Dynamit und verdiente damit ein Vermögen. In seinem Testament verfügte er, dass ein Großteil seines Vermögens für einen jährlichen Preis ausgegeben werden soll. Der Preis und das Preisgeld solle „denen zuteilwerden, die im verflossenen Jahr der Menschheit den größten Nutzen gebracht haben“.
Nutztiere	Nutztiere sind eigentlich Wildtiere. Sie sind im Laufe der Zeit an die Bedürfnisse der Menschen gewöhnt (domestiziert) worden. Der Mensch züchtet diese Tiere und verwertet sie. Diese Tiere versorgen uns mit Nahrung und Kleidung. Sie werden zur Gewinnung von Fleisch und Milch, wegen ihres Fells oder als Arbeitstiere gehalten.

 	
ökologisch	Zu ökologisch kann man auch naturbewusst, umweltbewusst oder umweltschützend sagen. Das Wort „ökologisch“ stammt vom Wort „Ökologie“ ab. Die Ökologie beschäftigt sich mit den Wirkungen zwischen Lebewesen und unbelebter Umwelt.
Ökosystem	Ein Ökosystem ist eine Lebensgemeinschaft von Pflanzen und Tieren an einem bestimmten Ort. Manchmal gehören auch Menschen dazu. Der Ort oder Lebensraum ist ebenfalls ein Teil des Ökosystems.
Online-Zeitschrift	Eine Zeitschrift, die nicht auf Papier gedruckt wird, sondern nur im Internet existiert. Sie kann am Computer, Tablet oder Handy gelesen werden.

 	
Pantomime	Mit Hilfe einer Pantomime bringt man mit seinem Körper, seinem Gesicht, seinen Händen usw. ohne Worte etwas zum Ausdruck. Man kann auch sagen: Du sprichst mit dem Körper.

Partizipation	Partizipation bedeutet „Mitwirkung“ oder „Teilhabe“. Menschen sollen sich aktiv und maßgeblich an allen Entscheidungen beteiligen, die ihr Leben beeinflussen. Auch Kinder sollen Möglichkeiten zur Mitbestimmung in der Schule, im Verein und in der Gemeinde haben. Eine Kinderkonferenz ist eine Art, Kinder an Entscheidungen zu beteiligen.
Pestizide	Pestizide sind chemische Pflanzenschutzmittel. Zu den wichtigsten gehören die Insektizide, also Mittel gegen schädliche Insekten, und die Herbizide, die Unkrautvernichter.
phänologische Zeigerpflanze	Die Phänologie befasst sich mit dem Bestimmen einzelner Jahresabschnitte (9 Abschnitte: Vorfrühling, Erstfrühling, Vollfrühling; Frühsommer, Hochsommer, Spätsommer; Frühherbst, Vollherbst, Spätherbst) anhand der Entwicklungsstadien von Pflanzen. Zeigerpflanzen sind Pflanzen, die durch den Wuchszustand die jeweiligen Jahresabschnitte anzeigen.
Philosophie	Die Philosophie ist eine Wissenschaft. Sie stellt Fragen, um die Welt besser zu verstehen. Zum Beispiel: Was können Menschen wissen? Wie soll man sich richtig verhalten? Was ist veränderlich und was bleibt? Der Ausdruck „Philosophie“ kommt aus dem Griechischen und heißt so viel wie „Liebe zur Weisheit“.
philosophieren und nachdenken	„Menschen sind nachdenkliche und fragende Lebewesen.“ Wenn du dir Gedanken machst, Fragen stellst, staunst, dich wunderst und Dinge kreativ weiterdenkst, dann philosophierst du bereits. Man kann dann noch weitergehen und Argumente, Gründe und Annahmen prüfen. Beim Philosophieren kann man auch Ideen und Theorien von anderen Denkern und Denkerinnen kennenlernen.
Politik	In der Politik versucht man, gemeinsam mit anderen Menschen eine Entscheidung zu treffen. Meistens denkt man beim Wort „Politik“ an das, was im Staat passiert und viele Leute angeht. Grundlage für die Politik in einem Staat ist eine besondere Reihe von Gesetzen: die Verfassung. In Deutschland heißt die Verfassung „Grundgesetz“. Darin ist geregelt, was die Regierung und das Parlament machen dürfen. In der Politik wird über Inhalte entschieden. Was soll gemacht werden? Soll eine Gemeinde einen Sportplatz bauen oder die Schule mit Computern ausstatten?



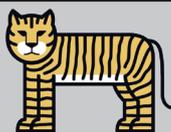
R

Radioaktivität, radioaktiv	Radioaktivität ist eine Eigenschaft eines Stoffs. Dabei entstehen Strahlen, die man weder hört noch sieht oder spürt. Normalerweise ist ein Atom stabil, es bleibt so, wie es ist. Bei einigen Arten von Atomen kann der Atomkern aber zerfallen. Dann werden Strahlen freigesetzt, die viel Energie in sich haben. Radioaktive Strahlen sind ab einer gewissen Stärke gesundheitsschädlich und für den Menschen gefährlich.
Reflexion	Eine Reflexion kann auch Spiegelung genannt werden. In einem Spiegel sieht man immer eine Reflexion. Der Spiegel reflektiert also Lichtstrahlen, die ihn aus allen Richtungen treffen. Eine Reflexion kann auch auf andere Arten stattfinden: Bei der inneren Totalreflexion wird in bestimmten Winkeln auftretendes Licht reflektiert.
regenerativ	Regenerativ bedeutet, dass etwas erneuerbar ist. Das Wort „regenerativ“ wird vor allem in Zusammenhang mit der Energiegewinnung verwendet. Eine regenerative Energie ist beispielsweise die Sonnenenergie.
Regenwasserkanalisation	Wenn es regnet, sammelt sich das Wasser am Straßenrand. Von dort fließt es durch besondere Öffnungen in die Kanalisation. Das ist ein Netz aus kleinen und großen Rohren und Kanälen unter der Erde. Darin wird alles Abwasser gesammelt und zur Kläranlage geleitet. Dort wird das schmutzige Wasser wieder so gereinigt, dass man es in einen Fluss leiten kann.
regional	Wenn du wissen willst, ob dein Gemüse und Obst aus der Region kommen, kannst du das mithilfe des Regionalfensters feststellen. Das ist ein viereckiges blaues Hinweisschild auf der Verpackung. Das zeigt an, wo das Gemüse angebaut und abgepackt wurde. Auf dem Wochenmarkt bekommt man überwiegend regionale Lebensmittel. Landwirte, Bäcker und Bäckerinnen, Metzger und Metzgerinnen sowie Gärtner und Gärtnerinnen bieten dort ihre Produkte an. Man kann auch in den Hofläden der Bauern und Bäuerinnen einkaufen.
Rind	Rinder nennt man alle zu den gehörnten Wiederkäuern gehörenden Haustiere. Rind ist der Oberbegriff der Tierart und umfasst die männlichen und weiblichen Tiere. Somit sind alle Kühe Rinder, aber nicht alle Rinder sind Kühe. Eine Kuh ist ein weibliches Rind, das schon einmal ein Kalb geboren hat.

Rohstoff	Aus Rohstoffen stellt man Produkte her. Rohstoffe sind noch nicht bearbeitet, darum nennt man sie „roh“. Man kann sie nach verschiedenen Gesichtspunkten in Gruppen einteilen. Aus dem englischen Wort für Quelle haben wir den Ausdruck „Ressource“ (sprich: Ressörß) abgeleitet. Manche Rohstoffe sind endlich. Das heißt, sie können nur so lange abgebaut werden, bis nichts mehr von ihnen vorhanden ist. Darum gewinnt man Rohstoffe auch aus Abfall. Das nennt man Recycling (sprich: Rih-Seikling). Rohstoffe stammen aus dem Tier- oder Pflanzenreich oder sind Bodenschätze wie Erdöl oder Erdgas, Gold, Silber, Kupfer oder Kohle. Ein wichtiger pflanzlicher Rohstoff ist Holz. Er dient zum Feuern ebenso wie zum Bauen von Häusern oder zur Herstellung von Möbeln.
-----------------	---

	
saisonal	Saisonale Lebensmittel sind Lebensmittel, die in deiner Region wachsen und zu der Zeit geerntet werden, in der du sie auf dem Markt kaufen kannst. Sie kommen direkt vom Feld auf den Ladentisch.
Savanne	Die Savanne ist ein tropisches Grasland. Dort wachsen einzelne schirmartige Bäume oder niedrigere Sträucher. Die Savanne liegt zwischen den tropischen Regenwäldern und der Wüste. In der afrikanischen Savanne leben große Tierherden, zum Beispiel Antilopen, Giraffen, Büffel und Zebras.
Sauerstoff	Sauerstoff ist ein Gas und eines der häufigsten chemischen Elemente. Ein Fünftel der Luft besteht aus Sauerstoff. Wenn etwas brennt, verbindet es sich in einer heftigen Reaktion mit Sauerstoff. Dabei wird viel Wärme freigesetzt. Fast alle Lebewesen brauchen Sauerstoff, um zu überleben. Sie nehmen ihn mit der Atmung auf. Mit dem Sauerstoff „verbrennen“ wir die Nahrung und gewinnen dabei Energie für das Leben.
Schneegrenze	Als Schneegrenze wird das Gebiet bezeichnet, das zwischen schneebedeckten und schneefreien Regionen liegt. Oberhalb der Schneegrenze bleibt der Schnee immer liegen, unterhalb davon schmilzt er und fließt als Tauwasser ins Tal. Die Schneegrenze kann durch Luft- und Satelliten-aufnahmen bestimmt werden.

scheren	Für die Gewinnung der Fasern müssen Alpakas ähnlich wie Schafe regelmäßig geschoren werden. Dazu werden die Alpakas auf die Seite gelegt und mit einer elektrischen Schermaschine „rasiert“. Das geschieht im Frühjahr. Das Haar muss bis zum Sommer abgeschnitten sein, weil den Tieren sonst zu warm wird, denn Alpakas können nicht schwitzen.
Silizium	Silizium ist ein chemisches Element. Es ist ein Halbmetall. Es ist der Stoff, aus dem Bergkristalle und Sandkörner aufgebaut sind. Silizium sieht meist grauschwarz aus und hat einen blauen oder bronzefarbenen Glanz. Unsere gesamte Elektronik ist ohne Silizium gar nicht möglich. Silizium ist zum Beispiel ein Hauptbestandteil von Solarzellen.
Slum	Ein Slum ist ein Elendsviertel in Großstädten, in denen besonders arme Menschen oft in sehr schlecht befestigten Häusern, Hütten oder Zelten leben.
Strahlung	Es gibt viele verschiedene Arten von Strahlung. Einige kannst du sehen und spüren. Zum Beispiel Sonnenstrahlen, deren Licht und Wärme können wir wahrnehmen. Elektromagnetische Strahlungen nutzen wir, um Bilder und Töne in Fernsehern, Computern und Handys zu erzeugen. In Mikrowellenöfen erhitzen sie die Speisen. Es gibt aber auch Strahlen, die man überhaupt nicht merkt. Zum Beispiel die Röntgenstrahlen. Alle Strahlen sind eine besondere Form von Energie, die sich durch den Raum und in Materie (das sind Stoffe wie Steine, Holz aber auch Luft und Gase und Flüssigkeiten wie Wasser) ausbreitet.
Stickstoff	Stickstoff ist ein chemisches Element, also ein bestimmter chemischer Stoff. Reiner Stickstoff hat keine Farbe, keinen Geruch und keinen Geschmack. Stickstoff ist ein Gas und macht den größten Teil unserer Luft aus. In reinem Stickstoff würden wir ersticken, deshalb auch der Name. Stickstoff ist für alle Lebewesen sehr wichtig. Er kommt in vielen Nährstoffen vor, zum Beispiel in Eiweiß. Stickstoffverbindungen kommen aber auch im Erdboden vor und helfen den Pflanzen beim Wachsen.

T

Taliban	<p>Die Taliban herrschen über große Teile des Landes Afghanistan. In den Jahren von 1996 bis 2001 waren die Taliban in Afghanistan an der Macht, seit 2021 sind sie es wieder. Sie waren sehr grausam. Menschen, die nicht streng religiös dachten und leben wollten, wurden von den Taliban verfolgt und umgebracht. Einen Wert hatten allein die Männer. Frauen und Mädchen behandelten sie fast wie eine Ware. Sie durften weder zur Schule gehen noch eine bezahlte Arbeit übernehmen.</p>
Temperatur	<p>Die Temperatur gibt an, wie heiß oder kalt etwas ist. Sie wird bei uns mit der Maßeinheit Grad Celsius [°C] angegeben. Menschen empfinden Temperaturen sehr unterschiedlich. Wenn dem einen im Sommer zu warm ist, findet der andere es gerade angenehm. Mit einem Thermometer kann man eindeutig messen, wie warm es ist. Wenn man Wasser erhitzt, dann führt man ihm Wärme zu. Die Temperatur des Wassers steigt. Soll die Temperatur wieder sinken, muss das Wasser Wärme (Energie) in die Luft abgeben. Wärme ist eine Form von Energie.</p>
Temperaturtrend	<p>Wenn die Temperatur z. B. der Luft über einen Zeitraum beständig zunimmt, abnimmt oder gleichbleibt, spricht man von einem Temperaturtrend. Seit der Mensch begonnen hat, große Mengen an Kohlenstoffdioxid in die Atmosphäre auszustoßen, wird es auf der Erde wärmer. Der Temperaturtrend zeigt eine Erwärmung oder ein Erkalten der Erde an.</p>
Thanksgiving	<p>Der Begriff ist englisch und heißt übersetzt „Danksagung“. Thanksgiving ist heute das wichtigste Familienfest in den USA. Fast immer wird Truthahn und Kürbisgemüse gegessen.</p>
Tonne	<p>Eine Tonne ist ein Gewichtsmaß und entspricht 1000 Kilogramm. Die Tonne wird mit „t“ abgekürzt.</p>
Tourist, Touristin - Tourismus	<p>Ein Tourist oder eine Touristin ist jemand auf Reisen. Tourismus heißt, dass Menschen in den Urlaub fahren. Der Begriff stammt vom französischen Wort „tour“ ab, was Reise oder Rundgang bedeutet. Was wir heute Tourismus nennen, hat im 19. Jahrhundert angefangen. Reiche Leute konnten es sich leisten, in andere Länder zu fahren – nur so zum Spaß. Um das Jahr 1960 fuhren auch weniger reiche Leute für einen Urlaub ins Ausland. Man sprach vom Massentourismus.</p>

Tradition	Tradition bedeutet, dass man etwas tut, das die Menschen schon früher immer gemacht haben. Das Wort bedeutet „Übergabe“ oder „Überlieferung“. Man gibt also Gedanken oder ähnliches an andere Menschen oder die nächste Generation weiter.
Treibhaus	Ein Treibhaus oder Gewächshaus dient zur Pflanzenzucht. Durch den Bau aus Glas oder Kunststoff kann Sonnenlicht ungehindert eindringen und die Wärme bleibt im Treibhaus. Dadurch ist das Wachstum von Pflanzen auch möglich, wenn es draußen zu kalt ist.
Treibhauseffekt - Treibhausgas	Der Treibhauseffekt sorgt dafür, dass es auf der Erde angenehm warm ist und nicht eiskalt wie im Weltall. Die Luft, die die Erde umgibt, besteht aus vielen verschiedenen Gasen. Am bekanntesten ist das Kohlendioxid, abgekürzt CO ₂ (sprich: Ze-o-zwei), und das Methan. Methan entsteht bei der Zersetzung von Blättern, Wurzeln, Essensresten, Ausscheidungen usw. unter Luftabschluss. Sogar Kühe, Ziegen und Schafe „pupsen“ das Gas Methan. Diese Treibhausgase übernehmen wie beim Gewächshaus die Rolle des Glases: Sie sorgen dafür, dass die Wärme der Sonne nicht ins Weltall entweicht. Dadurch wärmt sich die Erde auf.

U



Umverpackung	Eine Umverpackung ist eine zusätzliche Verpackung um die eigentliche Verkaufsverpackung herum. Sie dient dazu, die Abgabe von Waren im Rahmen der Selbstbedienung zu ermöglichen. Auch die Gefahr von Diebstahl wird dadurch verringert. Auf Umverpackungen ist häufig Werbung aufgebracht.
unter Tage	Unter Tage ist ein Begriff aus der Bergmannsprache. Wenn sich Menschen, die in einem Bergwerk arbeiten, „unter Tage“ befinden, sind sie gerade im Bergwerk, also unterhalb der Erdoberfläche. (Man kann auch sagen: „Er/Sie arbeitet unter Tage.“, das heißt, dass diese Person in einem Bergwerk arbeitet.)
UV-Strahlung	Die Sonne strahlt nicht nur sichtbares Licht aus, sondern auch solches, das wir weder sehen noch fühlen können. Dazu gehört, auch wenn sie nach einer Farbe benannt ist, die ultraviolette Strahlung, kurz UV-Strahlung genannt. Wenn man zu lange in der Sonne bleibt, können die UV-Strahlen gefährlich werden: Sie können die Augen schädigen oder man kann einen Sonnenbrand bekommen.

V

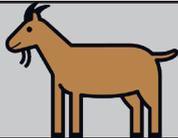
Veganer / Veganerin	Veganer und Veganerinnen sind Menschen, die nichts essen, was von Tieren kommt. Veganer trinken auch keine Milch und essen keine Produkte, die man daraus macht, also zum Beispiel Käse oder Joghurt. Sie ernähren sich ausschließlich von Pflanzen. Manche Veganer tragen auch keine Kleidung, die aus Tierhäuten gefertigt ist wie Gürtel oder Schuhe aus Leder.
Vegetarier / Vegetarierin	Vegetarier und Vegetarierinnen sind Menschen, die kein Fleisch und keinen Fisch essen. Vegetarier ernähren sich vor allem von Getreide, Obst und Gemüse. Vegetarier essen auch das, was von lebenden Tieren kommt. Dazu gehören Milch, Käse, Joghurt oder Eier.
Ventil	Mit Ventilen kann man Ströme von Gasen oder Flüssigkeiten absperrern oder öffnen. Das Ventil im Fahrradreifen lässt keine Luft aus den Reifen heraus. Beim Aufpumpen öffnet es sich aber automatisch und lässt Luft in den Reifen. Die Wasserhähne in der Küche und im Bad sind auch Ventile.
Verbraucher / Verbraucherin	Als Verbraucher und Verbraucherinnen werden Menschen bezeichnet, die Konsumgüter kaufen und diese verbrauchen.
Verfassung	Eine Verfassung ist ein besonderes Gesetz. In der Verfassung steht, wie der Staat funktionieren soll. Sie beschreibt, was die Regierung und die Politiker und Politikerinnen tun sollen und was sie entscheiden dürfen. Außerdem bestimmen viele Verfassungen, welche Rechte die Staatsbürger und Staatsbürgerinnen haben, also die Menschen, die zu dem Staat gehören.
Verkehrsweg	Weil es so viel Verkehr und viele Verkehrsmittel gibt, braucht man Verkehrswege. Für das Auto sind das die Straßen mit allen Verkehrszeichen. Auch Fahrradwege sind Verkehrswege.
Vitamine	Um gesund zu leben, braucht jeder Mensch Vitamine. Es gibt die Vitamine A, B, C, D, E und K. Da unser Körper sie nicht selbst herstellen kann, müssen wir sie mit der Nahrung aufnehmen. Es gibt aber kein Nahrungsmittel, das alle Vitamine enthält. Aus diesem Grund ist eine möglichst vielfältige Ernährung wichtig.

W**Weltraum**

Der Weltraum beginnt ungefähr 100 km über unserer Erde, wo die Luftschicht endet, die unseren Planeten umhüllt. Der Weltraum ist ein luftleerer Raum. Dort kann man niemanden hören und dunkel ist es da auch. Man kann nur kleine, leuchtende Lichtpunkte von den Sternen sehen. Der Weltraum ist aber nicht absolut leer. Die riesigen Lücken zwischen den Sternen und den Planeten sind mit Unmengen von dünn verteiltem Gas und Staub gefüllt.

Weltraumkrankheit

So bezeichnet man das Unwohlsein, das Raumfahrer und Raumfahrerinnen erleben, bis sich ihr Körper an die Schwerelosigkeit angepasst hat. Sie wird durch die Störung des Gleichgewichtsorgans verursacht.

X**Y****Z****Zwangsarbeit**

Zwangsarbeit ist eine Arbeit, die man nicht freiwillig macht, sondern zu der man gezwungen wird. Die Zwangsarbeiter und Zwangsarbeiterinnen bekommen kein Geld für ihre Arbeit. Diese Menschen sind meistens Kriegsgefangene oder werden von einer Regierung verfolgt.