

500 Fragen
und Antworten,
die deine Freunde
garantiert
umhauen

Die ENZYKLOPÄDIE der UNGLAUBLICHEN FAKTEN

Geschrieben von Jane Wilsher Illustriert von Louise Lockhart





INHALT

EINLEITUNG 4

DER MENSCHLICHE KÖRPER 6

WISSENSCHAFT & TECHNIK 16

TIERE 26

NATUR 36

WELTRAUM 46

VERBLÜFFENDE FAKTEN 56

GESCHICHTE 66

BRÄUCHE & KULTUREN 76

UNSERE WELT 86

KUNST & UNTERHALTUNG 96

GLOSSAR 106

INDEX 110

HALLO IHR FAKTEN-FÜCHSE!

Lasst uns den Fakten ins Auge sehen: FAKTEN, besonders die unglaublichen, sind einfach faszinierend. Sie öffnen uns die Augen, verwirren unser Gehirn und sie helfen uns, unsere Freunde und Familie zu beeindrucken. Wenn du jemand bist, der Fakten liebt – und jemand sein möchtest, der alles weiß – dann ist dieses Buch genau das Richtige für dich.

WAS IST EINE ENZYKLOPÄDIE?

Eine Enzyklopädie ist ein Buch, das erklärt, wie die Welt funktioniert. Es ist randvoll mit Fakten zu einer Vielzahl von Themen oder mit vielen Fakten zu einem bestimmten Thema. Diese Enzyklopädie platzt mit 500 **UNGLAUBLICHEN** Fakten aus allen Nähten. Bald wirst du rufen: „Das glaub ich nicht! Das kann ja gar nicht stimmen.“

Tatsache ist, dieses Buch enthält 10 Kapitel zu unterschiedlichen Themenbereichen, von Tieren über den menschlichen Körper bis hin zu Geschichte und Weltraum. Jedes Kapitel enthält 50 Fragen und jede Antwort ist ein Fakt.

Kannst du dich selbst kitzeln?
Siehe Seite 11.

Was ist ein Frankfurter?
Siehe Seite 21.

Welches Tier kackt in Würfeln?
Siehe Seite 27.

SO LIEST DU DIESES BUCH

Beim Lesen der *Enzyklopädie der unglaublichen Fakten* gibt es keinen richtigen Weg. Hier sind jedoch ein paar Ideen, wie du vorgehen könntest. Oder du findest ganz einfach deine eigene Methode.

1. Wo beginnen? Blätterst du sofort zu deinem Lieblingsthema und testest dich selbst?
2. Oder liest du die Seiten 1 bis 112? Aber Achtung, dein Gehirn könnte dabei wachsen ...
3. Du kannst es zuerst allein lesen und dann deine Freunde mit Wissen beeindrucken.
4. Lies die Fragen deinen Freunden oder deiner Familie vor. Wissen sie die Antworten?
5. Du liest verschmitzt zuerst die Antwort vor und sagst: „Wie lautet die Frage?“
6. Du kannst dir zuerst die Bilder ansehen und dann die Wow-unglaublich-Fakten lesen.
7. Du kannst auf dem Sofa lesen, unter Bäumen oder im Dunkeln mit der Taschenlampe.
8. Such im Inhaltsverzeichnis nach einem Thema und lies dann unglaubliche Fakten dazu.
9. Spring zu einem Bereich, in dem du dich nicht auskennst, um Verblüffendes zu lernen.
10. Du kannst lesen, um die unglaublichsten neuen Dinge zu lernen. Oder zum Spaß.

Was sind deine 3 liebsten Fakten aus jedem Abschnitt?

Was sind deine 10 liebsten Fakten aus dem gesamten Buch?

DER MENSCHLICHE KÖRPER



F In deinem Körper gibt es davon 7.000.000.000.000.000.000.000.000 (das sind 7 Quadrilliarden). Was kann das sein?

A Atome. Alles im Universum besteht aus Atomen. Ein Atom ist ein Grundbaustein der Materie. Dieser Punkt hier „.“ ist etwa 20 Millionen Mal größer als ein Atom.

F Wie viele Zellen gibt es im menschlichen Körper?

A Ungefähr 37 Billionen. Alle lebenden Dinge bestehen aus Zellen.

F Wer hat mehr Haare auf dem Körper, ein Mensch oder ein Schimpanse?

A Ein Mensch hat genauso viele Haare wie ein Schimpanse, aber die dünnen menschlichen Haare sind viel schwieriger zu erkennen.



F Was ist so besonders an DNS? Und wofür stehen die Buchstaben?

A DNS steht für Desoxyribonuklein (Des-oxy-rib-o-nu-kle-in)-säure. Versuch doch mal, das laut zu sagen. DNS findet sich im Inneren von Zellen. Sie enthält die Informationen, die der Körper zum Funktionieren und Wachsen braucht.



F Wie schnell bewegen sich Botschaften ins Gehirn und aus dem Gehirn?

A Nerven senden Signale in das Gehirn und aus dem Gehirn. Die schnellsten Signale bewegen sich so rasant wie ein ICE.



F Welcher Sinn ist der schnellste?

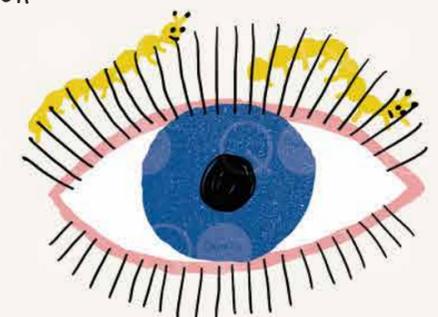
A Das Gehör. Klatsch doch mal in die Hände. Der Ton bewegt sich in nur 0,05 Sekunden vom Ohr ins Gehirn. Das ist 10 Mal schneller, als eine Nachricht zwischen deinem Auge und deinem Gehirn braucht.

F Wie oft blinzelst du in der Minute?

A Etwa 20 Mal. Insgesamt sind deine Augen jeden Tag etwa 90 Minuten geschlossen. Das Blinzeln hält die Augen feucht, damit sie gut arbeiten können. Auch Vögel zwinkern, aber jeweils abwechselnd mit nur einem Auge.

F Was lebt auf deinen Wimpern?

A Winzig kleine Käfer, die Haarbalgmilben, können auf deinen Wimpern leben. Du bräuchtest ein Mikroskop, um sie zu sehen.



F Wie viel Schleim produziert deine Nase?

A Fast 7 Teetassen Schleim, Schnodder oder Rotz pro Tag. Das meiste rinnt die Kehle hinunter, ohne dass du es merkst! Das Innere deiner Nase ist wie ein Fußabtreter, der Schmutz und Keime davon abhält, in deinen Körper einzudringen.



F Was geschieht 40 Millionen Mal pro Jahr in deinem Körper?

A Dein Herz schlägt. Etwa 70 Mal pro Minute und mehr als 100.000 Mal am Tag. Leg deine Hand auf die Brust und fühl doch mal!



F Welches Teil im INNEREN deines Körpers wird rot, wenn du verlegen bist?

A Dein Magen. Wenn du in Verlegenheit gerätst, erzeugt dein Körper ein Hormon namens Adrenalin, das für verstärkten Blutfluss sorgt. Deine Magenschleimhaut wird rot. Du errötest also auch von innen!

F Wo verbringst du im Laufe deines Lebens bis zu 92 Tage?

A Auf der Toilette! Außerdem verbringst du 3,5 Jahre mit Essen. Schmatz.

F Wie oft bewegt sich ein Blutkörperchen jeden Tag durch dein Herz?

A Mehr als 1000 Mal. Das ist ganz schön viel Hin und Her im Körper.

F Wie lange hat der längste Anfall von Schluckauf gedauert?

A 68 Jahre. Es gibt eine ganze Menge von guten Tipps, um Schluckauf loszuwerden, zum Beispiel an Ananas denken oder überrascht werden. Was funktioniert bei dir?

F Was ist schneller – ein Pups, ein Nieser oder ein Husten?

A Der Nieser ist mit etwa 160 km/h der Gewinner. Husten ist ungefähr 80 km/h schnell. Am langsamsten ist der Pups mit etwa 10 km/h.



F Wie viele Arten von Keimen leben in deinem Bauchnabel?

A Ungefähr 67. Keime, Bakterien genannt, sind winzige Lebewesen. Einige Bakterien sind gut, einige sind schlecht für den Körper.



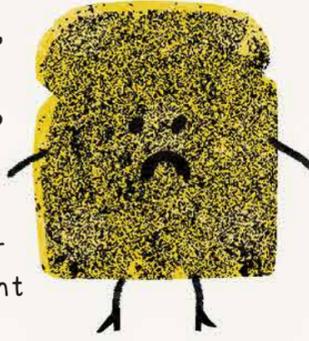
F Welches Edelmetall ist in deinen Haaren zu finden?

A Gold. Deine Locken bestehen aus einem harten Protein namens Keratin. Haar enthält jedoch auch winzige Spuren von Gold. Babys haben mehr davon als Erwachsene. Auch andere Körperteile, wie das Herz, weisen Spuren von Gold auf.



F Kann man Toast ent-toasten oder ein Ei ent-kochen?

A Nein. Kochen ändert die Struktur der Lebensmittel. Das lässt sich nicht rückgängig machen und nennt sich unumkehrbare Reaktion. Verbrannter Toast bleibt verbrannt.



F Welche Tiere fuhren im ersten Heißluftballon mit?

A Ein Schaf, ein Hahn und eine Ente. 1783 setzten die französischen Erfinderbrüder Montgolfier die Tiere in den Korb ihrer neuen Erfindung, einen Heißluftballon. Die erste Fahrt dauerte 8 Minuten.

F Wo kommt Erdöl her?

A Erdöl kommt tief aus der Erde, sogar noch unter dem Meer. Es besteht aus Resten uralter Meereslebewesen. Durch Druck und Hitze über Millionen von Jahren verwandelten sich diese in Erdöl.



F Warum ist Fragen stellen gut für dein Gehirn?

A Weil es die Anzahl an Verbindungen zwischen deinen Gehirnzellen erhöht und dein Gehirn aktiv hält.

F Können Autos durch Kokosnüsse angetrieben werden?

A Ja, und auch durch Weizen, Mais und sogar Meeresalgen. Viele Biotreibstoffe stammen aus Pflanzen. Sie sind eine Alternative zu Benzin, das den Planeten schädigt.

F Wie rettete eine Schale mit Schimmel Millionen Leben?

A 1928 bemerkte der schottische Forscher Alexander Fleming auf einer schmutzigen Laborschale einen Schimmel, der Bakterien tötete. Der heißt Penicillin und wird heute als Medizin eingesetzt.



F Warum solltest du dir selbst eine Krankheit verpassen?

A Wenn du geimpft wirst, bekommt dein Körper tote oder abgeschwächte Keime einer Krankheit. Dadurch baut dein Körper eine Resistenz auf und wird nicht krank.

F Wie erkennst du ein altes Ei?

A Leg es in ein Glas mit Wasser. Wenn ein Ei älter wird, dringt Luft ein und bildet ein Gas, das es schweben lässt. Sinkt das Ei, ist es frisch. Schwebt es, lass besser die Finger davon!



F Wie viele Menschen passen auf das längste Fahrrad der Welt?

A 35! Das Fahrrad ist ungefähr so lang wie 2 Busse. Die Radfahrer treten gemeinsam. Nicht wackeln, sonst fallen alle um.

F Wer hat mehr Augen – Spinne oder Kammuschel?

A Eine Spinne kann bis zu 12 Augen haben. Eine Kammuschel bis zu 200.

F Was haben Kühe, Pferde und Giraffen gemeinsam?

A Sie alle schlafen im Stehen.



F Musst du dir Sorgen machen, wenn du Bananen riechst?

A Nur wenn afrikanisierte Honigbienen in der Nähe sind. Wenn diese Bienen sich zum Angriff rüsten, geben sie einen Alarmduftstoff ab, der nach Bananen riecht.

F Welche tierischen Geschwister fressen einander, bevor sie auf die Welt kommen?

A Tigerhai! Ein trächtiges Weibchen kann bis zu 12 Babys im Bauch tragen. Diese fressen einander, bis nur noch die 2 Stärksten übrig sind.

F Was macht ein Schmetterling mit den Füßen?

A Schmecken! Mit Geschmackssensoren auf seinen Füßen kann er feststellen, ob ihm eine Pflanze gut schmeckt. Außerdem kann er mit seinen Fühlern riechen.



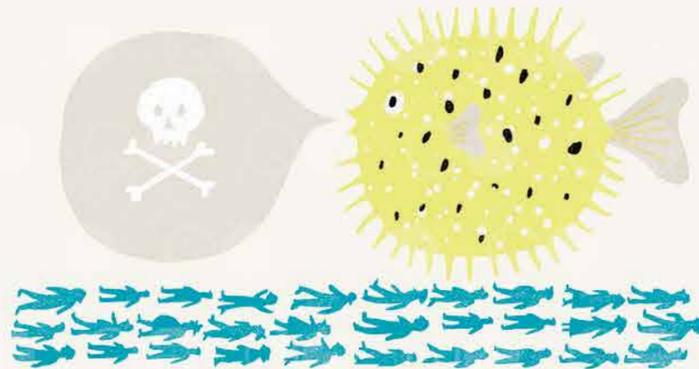
F Welche Säugetiere legen Eier?

A Schnabeltiere und Ameisenigel sind die einzigen eierlegenden Säugetiere weltweit.



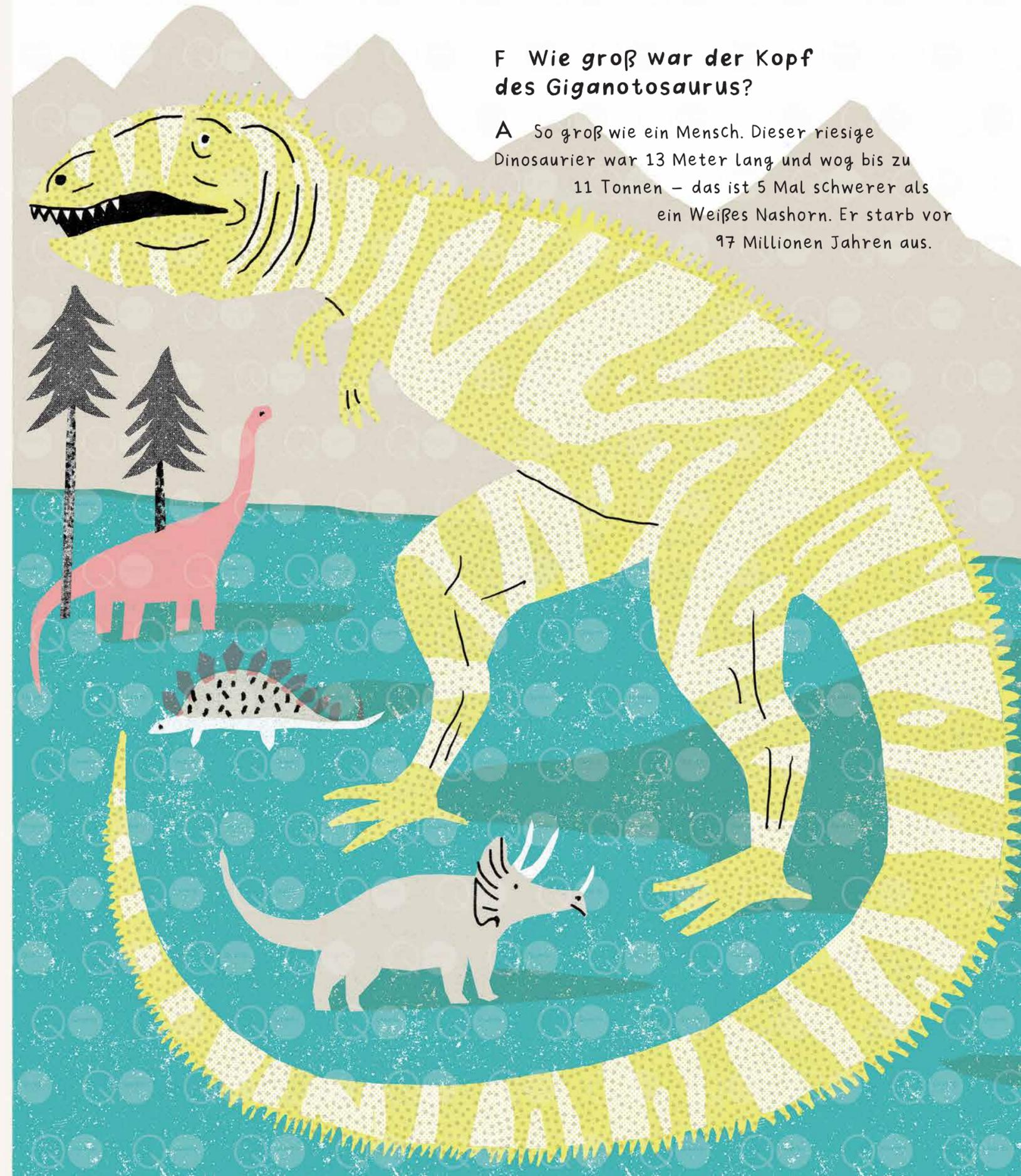
F Wieviel Gift enthält ein Kugelfisch?

A Genug, um 30 Menschen damit zu töten. Ach du Schreck!



F Wie groß war der Kopf des Giganotosaurus?

A So groß wie ein Mensch. Dieser riesige Dinosaurier war 13 Meter lang und wog bis zu 11 Tonnen – das ist 5 Mal schwerer als ein Weißes Nashorn. Er starb vor 97 Millionen Jahren aus.



F Gibt es Tier-Papas, die Kinder auf die Welt bringen können?

A Ja, männliche Seepferdchen, Seenadeln und Große Fetzenfische.



F Wo befindet sich das Herz einer Garnele?

A Auf ihrem Kopf.



F Wie schlafen Fledermäuse?

A Kopfüber! So können sie leichter losfliegen. Sie lassen sich einfach von ihren Ästen fallen und flattern mit den Flügeln.

F Wonach riecht das Pipi eines Marderbären?

A Nach Popcorn! Nur damit du es weißt, dieses Tier ist weder ein Marder noch ein Bär. Es gehört zu den Schleichkatzen.

F Welches Tier hat die meisten Beine?

A Der Tausendfüßler *Illacme plenipes*. Er kann bis zu 750 Beine haben.

F Was kann ein Wickelbär mit seinen Füßen tun?

A Er kann sie nach hinten umdrehen und dann genauso schnell rückwärtslaufen wie vorwärts. Ein Wickelbär kann auch kopfüber einen Baum hinunterspazieren.



F Was ist die Bufonophobie?

A Die Angst vor Kröten. Nur zur Information, die Warzen einer Kröte sind nicht ansteckend.



F Was haben diese Tiere gemeinsam: Katzen, Krokodile, Paviane, Fische, Schlangen und Hunde?

A Aus ihnen allen machten die alten Ägypter Mumien.



F Wieviel Zeit am Tag verbringt ein Panda mit Fressen?

A Er verbringt etwa 16 Stunden am Tag damit, auf Bambus herumzukauen.



WELTRAUM



F Was ist eine Galaxie?

A Eine riesige Ansammlung von Planeten, Staub, Gas und Milliarden von Sternen. Unsere Galaxie heißt Milchstraße.



F Wie oft hättest du auf der Venus Geburtstag?

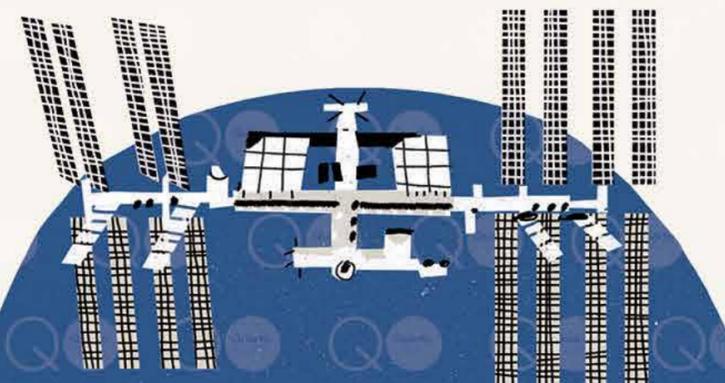
A Täglich! Die Venus hat den längsten Tag aller Planeten, er dauert tatsächlich länger als ein Jahr. Wärest du auf der Venus geboren, hättest du jeden Tag Geburtstag.

F Wie viele Erden würden in die Sonne passen?

A Mehr als 1 Million.

F Was ist die Internationale Raumstation (ISS)?

A Ein großes, die Erde umkreisendes Raumfahrzeug. Astronauten aus der ganzen Welt leben und arbeiten dort, wenn sie im All sind.



F Wo ist der Sonnenuntergang blau?

A Auf dem Mars sieht der Himmel rot aus, aber bei Sonnenuntergang lässt ihn der Staub in Sonnennähe blau erscheinen.



F Was genau ist ein Lichtjahr?

A Die Entfernung, die Licht in 1 Erdenjahr zurücklegt. Ein Lichtjahr entspricht rund 9,46 Billionen Kilometern.

F Auf welchem Planeten würden deine Füße den Boden nicht berühren?

A Auf Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun, die keine feste Oberfläche haben. Man nennt sie auch Gasriesen. Sie bestehen hauptsächlich aus Gasen wie Wasserstoff und Helium.

F Was machen Astronauten mit ihrer Schmutzwäsche?

A Auf der ISS gibt es keine Waschmaschine, also wird Schmutzwäsche in Einweg-Raumschiffe verladen und in die Erdatmosphäre geschickt, wo sie verbrennt!



GESCHICHTE



F Wann genau beginnt die Geschichte?

A Das ist nicht so einfach. Das Universum entstand vor etwa 13,7 Milliarden Jahren. Das Leben auf der Erde begann vor etwa 3,8 Milliarden Jahren. Und die Menschen entstanden vor 300.000 bis 200.000 Jahren.

F Was gab es bei einer römischen Dinnerparty zu essen?

A Zum Beispiel Flamingozungen, Pfauenbraten und Haselmaus mit Honig und Mohnsamen. Reiche Römer lagen dabei auf Betten und aßen mit der rechten Hand.



F Was war der Schwarze Tod?

A Eine tödliche Seuche, die im 14. Jahrhundert Asien und Europa heimsuchte. Sie wurde von Rattenflöhen übertragen und tötete Millionen von Menschen



F Wer war Alan Turing?

A Ein britischer Mathematiker. Im Zweiten Weltkrieg half er, die Nazis zu besiegen, indem er ihre geheimen Codes knackte.

F Wie unterschieden sich die ersten Olympischen Spiele von unseren heutigen Spielen?

A Alle Teilnehmer waren nackt! Die Spiele fanden in Athen, Griechenland, zu Ehren des Gottes Zeus statt. Wettkämpfe gab es unter anderem in Laufen und Wagenrennen.



F Welcher König hatte die kürzeste Regierungszeit überhaupt?

A Louis Antoine von Frankreich. Im Jahr 1830 regierte er nur 20 Minuten, ehe er entschied, dass das nichts für ihn war.

F Wozu brauchte der erste amerikanische Präsident George Washington Nilpferdhauer?

A Für seine Zähne! Daraus machte man seinen Zahnersatz.



F Was machten die alten Ägypter in ihrer Freizeit?

A Sie spielten Brettspiele! Ein beliebtes Spiel hieß Senet. Einige Ägypter wurden sogar mit Senet-Spielbrettern bestattet.



F Was hatten die ersten Ballettkünstler gemeinsam?

A Alle waren Männer! In den Anfangszeiten des Balletts war Frauen das Tanzen verboten.

F Welche Künstlerin hatte 2 Affen als Haustiere?

A Frida Kahlo. Die Affen hießen Fulang Chang und Caimito de Guayabal. Sie hatte auch einen Papagei namens Bonito.



F Wie weit wird dein Fernsehsignal übertragen?

A Satelliten hoch oben im Weltraum senden und empfangen Radiosignale, damit du Bilder in deinem Fernseher sehen kannst. Die Signale reisen 38.000 Kilometer in 0,13 Sekunden. So schnell wie ein Wimpernschlag!

F Welches berühmte Gemälde hat seinen eigenen Briefkasten?

A Die *Mona Lisa* von Leonardo da Vinci. Die Menschen lieben dieses Gemälde einer lächelnden Frau so sehr, dass sie ihr Liebesbriefe schicken.



F Was taten die alten Griechen am Ende eines Stückes?

A Mit den Füßen trampeln. Im Laufe der Zeit klatschten die Menschen dann in die Hände. Die alten Griechen buhten auch und machten Eselslaute, wenn es ihnen nicht gefiel.

F Wie lautet Donald Ducks zweiter Vorname?

A Fauntleroy.

F Wie viele Holzteile benötigst du, um eine Geige zu bauen?

A Ungefähr 70.



F Was inspirierte Roald Dahl dazu, *Charlie und die Schokoladenfabrik* zu schreiben?

A Man munkelt, seine Erfahrungen als Schokoladenriegelvorkoster in seiner Jugend hätten ihn inspiriert.



F Können Computer Menschen beim Schach schlagen?

A Ja. 1997 schlug ein Computer namens Deep Blue den russischen Schachgroßmeister Gary Kasparow.

GLOSSAR

A

Äquator

Eine gedachte Linie, die um die gesamte Mitte der Erde reicht. Orte in der Nähe des Äquators werden als tropisch bezeichnet.

Arterie

Ein dicker Schlauch, der Blut aus dem Herz in den gesamten Körper transportiert.

Astronom

Ein Astronom studiert die Wunder des Weltraums, darunter Sonne, Mond, Planeten und Sterne.

Atmosphäre

Die Gasdecke, die die Erde umgibt. Mit ihrer Hilfe behält die Erde die richtige Temperatur und wird weder zu heiß noch zu kalt.

Atom

Eine Grundeinheit von Materie. Alles im Universum besteht aus Atomen.

B

Bakterien

Winzige Lebewesen, die aus nur einer Zelle bestehen. Einige sind gut, andere schädlich. Man braucht ein Mikroskop, um Bakterien zu erkennen.

Blutgefäße

Schläuche, die im Körper Blut transportieren. Arterien und Venen sind Blutgefäße.

Bürgerrechte

Die Rechte oder Freiheiten, die sicherstellen, dass du und auch alle anderen gerecht behandelt werden, egal welches Geschlecht, welche Religion, Hautfarbe oder ob du eine Behinderung hast.

D

Darm

Der Teil deines Körpers, der dir dabei hilft, Nährstoffe aus dem Essen aufzunehmen. Es gibt einen Dickdarm und einen Dünndarm.

Daten

Alle unglaublichen Fakten in diesem Buch sind Daten, die zusammengetragen wurden. Daten sind eine Ansammlung von Informationen, besonders Fakten oder Zahlen.

E

Eiszeit

Eine Epoche mit sehr kaltem Klima auf der ganzen Welt, in der große Bereiche von Gletschern und dicken Eisplatten bedeckt waren. Große Eiszeiten können hunderte Jahrtausende dauern.

Epos

Eine langes Gedicht, das eine dramatische Geschichte von Helden, Heldinnen und Abenteuern erzählt.

F

Feuergürtel

Ein Gebiet im Pazifischen Ozean. Hier sind die Platten, aus denen die Erdoberfläche besteht, uneben und überlappen einander, es gibt also viele Vulkane und Erdbeben.

Fossil

Die Überreste von Lebewesen, die in Gestein erhalten sind. Fossilien können Jahrtausende alt sein. Wir wissen nur dank ihrer Fossilien von Dinosauriern.

Fühler

Fühler sind am Kopf von Insekten und einigen anderen Tieren. Damit erkunden sie ihre Umgebung.

G

Galaxie

Eine riesige Ansammlung von Planeten, Staub, Gas und Milliarden von Sternen. Die Erde befindet sich in der Galaxie der Milchstraße.

Gas

Die Luft, die wir atmen, besteht aus Gasen. Gas hat keine feste Form oder Größe.

H

Hemisphäre oder Halbkugel

Die obere Hälfte der Welt heißt Nördliche Hemisphäre oder Nordhalbkugel, die untere ist die Südliche Hemisphäre oder Südhalbkugel.

Hormon

Ein chemischer Stoff in Pflanzen, Tieren und Menschen, der Botschaften übermittelt. Wenn du zum Beispiel aufgeregt bist, verleihen Hormone dir Energie.

I

Imperium

Eine Gruppe von Ländern, die von nur einem Herrscher regiert werden, einem Kaiser oder einer Kaiserin. Das Römische Imperium erstreckte sich über tausende Kilometer.

Wie viele **BAKTERIEN** leben in deinem **BAUCHNABEL**?
Können Bäume miteinander **SPRECHEN**? Wie lang ist
eine **ZEPTOSEKUNDE**? Und was machen Astronauten
eigentlich mit ihrer **SCHMUTZWÄSCHE**?

Teste dein Wissen mit 500 sensationellen Fakten, die dich, deine Freunde und deine Familie begeistern. Die verblüffendsten Erkenntnisse über die Welt sind in leicht verständliche Fragen und Antworten verpackt und in 10 abwechslungsreiche Kapitel unterteilt. Vom Inneren des Körpers bis zum Weltraum — diese vor unglaublichen Fakten strotzende Enzyklopädie deckt alle Themen ab und bringt den ultimativen Quiz-Spaß.