

DAS GRUND SCHUL-ENTDECKEN VERSTEHEN MITMACHEN













der Aal

Die Aale sind Fische, die wir in erster Linie an ihrem schlangenförmigen Körper und den bandförmigen Flossen erkennen. Die Flussaale leben im Süßwasser, doch ihr Leben beginnt im Ozean: Sie wandern aus Seen und Flüssen einige Tausend Kilometer weit ins Meer. Dort legen sie ihre Eier ab und sterben. Aus den Eiern schlüpfen kleine durchsichtige Larven, die sich zur Küste treiben lassen und dann die Flüsse hochsteigen. Die jungen Aale wachsen

in unseren Binnengewäs-

sern heran. Nach einigen Jahren unternehmen sie ihre Reise ins Meer. Im Gegensatz zum Flussaal hält sich der Meeraal ausschließ-

lich im Meer auf. Er wird drei Meter lang und bis zu 100 Kilogramm schwer. In warmen Meeren leben die Röhrengale.

das Abitur

Das Abitur ist eine Prüfung, die man am Ende der Oberstufe des Gymnasiums oder am Ende der Gesamtschule ablegt. Wenn jemand das Abitur hat, darf er eine → Universität oder Hochschule besuchen. Dort studiert er, um zum Beispiel Lehrer, Arzt oder Rechtsanwalt zu werden. Statt Abitur oder kurz Abi sagt man auch Reifeprüfung. In → Österreich und der → Schweiz heißt das Abitur Matura.

das Abonnement

Das Wort Abonnement stammt aus dem Französischen und heißt auf Deutsch Dauerbezug. Wenn man ein Abonnement über einen →Vertrag abschließt, bekommt man eine →Zeitung oder

Zeitschrift regelmäßig in dem vereinbarten Zeitraum zugeschickt. Dann braucht man die Zeitung nicht am Kiosk zu kaufen und spart oft Geld, weil Zeitungen im Abonnement meist günstiger sind.

Auch Monatsmarken für Bus und Bahn oder Karten für Theater- und Opernvorstellungen kann man über ein Abonnement beziehen.

Meistens wird das Wort Abonnement mit Abo abgekürzt.



Zeitschriften bezieht man oft im **Abonnement**.

die Abschiebung

Wer in Deutschland um → Asyl bittet, muss nachweisen, dass er in seiner Heimat religiös oder politisch verfolgt ist. Nicht selten wird der Asylantrag abgewiesen. Wenn abgelehnte Asylbewerber nicht freiwillig aus Deutschland ausreisen, nimmt die Polizei sie in Gewahrsam und schickt sie mit dem nächsten Flugzeug zurück. Diesen Vorgang nennt man Abschiebung.



Bei **Abschiebungen** werden die Asylbewerber oft in Handschellen bis zum Flugzeug gebracht. Viele Mitbürger finden es unmenschlich, wie Asylbewerber behandelt werden.

Aale können sich auch durch feuchtes Gras schlängeln.



Ostern, der Tag, an dem Jesus auferstanden ist. Heute gibt es verschiedene christliche Konfessionen (religiöse Untergruppen). Die älteste ist die orthodoxe →Kirche. Weiterhin gibt es die evangelische Kirche und die römisch-katholische Kirche.



Im Christentum lassen viele Eltern ihre Babys taufen, andere sind der Meinung, ihre Kinder sollten später selbst entscheiden, ob sie in die Kirchengemeinde aufgenommen werden möchten.

der Comic

Ein Comic ist eine Bildergeschichte mit kurzen Texten in Denk- und Sprechblasen. Geräusche



Batman ist ein amerikanischer **Comic**-Held.

werden mit Lautmalereien dargestellt, wie zum Beispiel "zack", "zisch" oder "bumm". Nicht alle Comics sind komisch. Die Geschichten mit Batman oder Spider-Man sind eher abenteuerlich. Lustiges erzählen hingegen die Geschichten von Micky Maus, den Simpsons oder Asterix. Die meisten Comics werden in Japan gelesen.

Besonders beliebt sind dort Mangas. Viele
Comics werden auch verfilmt. Neben Superheldenfilmen sind auch Zeichentrickfilme beliebt.
Wenn sie am Computer produziert werden, sagt man dazu Animationsfilm.

der Computer

Ein Computer ist ein elektronischer, programmierbarer Rechner oder eine Rechenanlage. Die ersten Computer waren reine Rechenmaschinen und so groß, dass sie eine ganze Turnhalle füllten. Heute unterscheidet man nach der Rechenleistung Kleincomputer (PDA), Personal



Computer: Bevor Piloten ins Cockpit eines Hubschraubers oder Flugzeuges steigen, üben sie in Bewegungssimulatoren, mit den hohen Geschwindigkeiten umzugehen.

Computer (PC, Laptop) und Großrechner. Ein Computer besteht aus verschiedenen technischen Geräten, die Hardware genannt werden, und Programmen, der sogenannten Software. Zur Hardware gehören zum Beispiel der Prozessor, die Festplatte, der Bildschirm, die Tastatur, die Maus oder das Laufwerk für DVDs und CD-ROMs. Zur Software zählen das Betriebssystem und die verschiedenen Anwendungsprogramme wie Spiele oder Programme zur Bearbeitung von Texten oder Bildern. Über die Tastatur und die Maus werden die Daten in den Computer eingegeben. Der Computer übersetzt sie dann über das Betriebssystem in eine Computersprache.

Der Computer ist aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Man kann mit ihm Texte schreiben, im Internet surfen, E-Mails und Faxe schicken, Musik hören und spielen, Filme

ansehen und Grafiken erstellen. Computer werden auch in Fabriken zur automatischen Steuerung von Maschinen oder in der Medizin bei Operationen eingesetzt.



Dampfmaschine

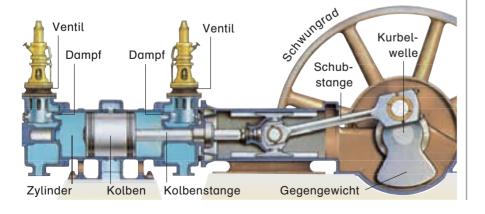


die Dampfmaschine

Wenn → Wasser kocht, wird es zu Wasserdampf. Dieser braucht 1700-mal mehr Platz als das flüssige Wasser. Wenn man Wasser in einem geschlossenen Behälter erhitzt, muss dieser einen hohen Druck aushalten können.

Im 18. Jahrhundert bauten englische Erfinder Dampfmaschinen, in denen Wasserdampf einen Kolben in einem Zylinder vorwärtsbewegt. Wenn sich der Dampf abkühlt und wieder zu Wasser wird, sorgt der Luftdruck für die Rückbewegung. Der Forscher James Watt verbesserte dieses Modell. Bald wurden auch Lokomotiven mit Dampf betrieben. Durch die Erfindung der Dampfmaschine entwickelte sich die Industrie, zunehmend wurden Maschinen eingesetzt und verdrängten das Handwerk.

Wird Wasser erhitzt, dehnt es sich aus. Dadurch bewegt es in einer **Dampfmaschine** einen Kolben. Dieser überträgt die Kraft auf ein Schwungrad, mit dem früher Lokomotiven und Maschinen angetrieben wurden.



der Darm

Hinter dem Magen und bis in den Unterbauch liegt beim Menschen ein sieben bis neun Meter langer Schlauch, der Darm. Im Darm wird die aus dem Magen kommende Nahrung zu Ende verdaut. Es gibt verschiedene Darmabschnitte. Im sechs bis sieben Meter langen Dünndarm nehmen die fingerförmigen Darmzotten die Nährstoffe auf und geben sie an das Blut weiter. An der Grenze zwischen Dünndarm und Dickdarm liegt der Blinddarm mit dem Wurmfortsatz. Dieser kann sich ziemlich leicht entzünden. Der Dickdarm dickt den nun verdauten Speisebrei ein. An seinem unteren Ende liegt der Darmausgang oder After.

WISSEN KOMPAKT

Darm: Pflanzen- und Fleischfresser

Tiere, die Pflanzen fressen, haben einen längeren Darm als Fleischfresser. Die Verdauung von pflanzlicher Nahrung dauert nämlich länger. So misst der Darm eines Rindes 51 m und der eines Schafes 31 m, das ist das 27-Fache ihrer Körperlänge! Der fleischfressende Löwe hingegen besitzt einen nur 7 m langen Darm.

der Deich

Deiche sind Aufschüttungen aus Erde und Steinen. Sie schützen das Land am → Meer und an →Flüssen vor Überschwemmungen und →Hochwasser. Am Meer müssen die Deiche so hoch sein, dass selbst bei Sturmfluten das Wasser nicht ins Landesinnere gelangt. Mit Deichen kann man dem Meer auch Land abgewinnen. Das taten vor allem die Niederländer, denn ein großer Teil ihres Landes sind Polder oder Köge, also ursprünglich Meeresböden. Es dauert ungefähr zehn Jahre, bis der Boden das Meersalz verloren hat und man anpflanzen kann. Die Niederländer haben fast ihre ganze Küste durch Deiche geschützt. Ein riesiger Betondeich vor der Mündung des Flusses Schelde soll alle Sturmfluten abhalten.



Ernährung

Damit unser → Körper seine vielfältigen Aufgaben erfüllen kann, müssen wir essen. Doch viele Menschen haben nicht genug zum Sattwerden, während andere im Überfluss leben und einfach zu viel futtern. Ein Blick in die Kochtöpfe der Welt offenbart riesige Unterschiede und ganz eigene Vorlieben.

Bratkartoffeln aus Bananen

Das Grundnahrungsmittel in vielen Ländern Lateinamerikas ist nicht die → Kartoffel, sondern die Kochbanane. Rund 60 Kilogramm im Jahr lässt sich ein Einwohner Venezuelas davon schmecken. Die Kochbanane ist größer und schwerer als die Obstbanane,

und ihr festes Fruchtfleisch schmeckt etwas nach Kartoffel. Wie diese wird die Kochbanane gebacken, gebraten, gegrillt oder gekocht, und das fast zu jeder Tageszeit. Kinder lieben Kochbananen als frittierte Streifen, auf die sie Ketchup und Mayonnaise geben – "Pommes gestreift" auf Südamerikanisch. Wer davon noch nicht satt ist, nascht zwischendurch leicht gesalzene Chips – natürlich aus Kochbananen!

Kochbananen sind in vielen Ländern Südamerikas ein Grundnahrungsmittel.





eine würzige Braai-Spezialität: die geringelte Bratwurst Boerewors

Afrika

Grillen unter der Sonne Südafrikas

Ein großes Freizeitvergnügen vieler Südafrikaner ist das Grillen unter freiem Himmel. Der Spaß nennt sich Braai und wurde von den niederländischen Buren eingeführt, die ab dem 17. Jahrhundert hier siedelten. Vom Rost auf den Teller wandern bevorzugt Steaks in beeindruckender Größe, Fisch, Spieße und natürlich Boerewors (wörtlich: Burenwurst) – stark gewürzte Bratwürste, die zu Schnecken aufgerollt sind. Wer keinen eigenen Garten mit Grill besitzt, brutzelt seine Wurst mit Freunden im Park oder einfach auf dem Bürgersteig.



Die wichtigsten Regeln zur Zeichensetzung

Beim Schreiben werden Sätze durch Satzzeichen voneinander getrennt. So ist ein Text verständlicher und leichter vorzulesen. Hier findest du die wichtigsten Regeln.

Punkt, Ausrufezeichen, Fragezeichen

- Am Ende eines Aussagesatzes steht ein Punkt.
 Luzie gibt mir ihr Buch. Ich möchte darin lesen.
- Ein **Fragesatz** endet mit einem **Fragezeichen.**Willst du das Buch kaufen?
- Am Ende eines Ausrufesatzes steht ein Ausrufezeichen.

Toll, was für eine spannende Geschichte! Achtung!

 Bei einer Aufforderung, die nicht besonders nachdrücklich ist, steht am Ende des Satzes ein Punkt.

Bring mir bitte das Buch am Montag wieder. Lies mir bitte eine Geschichte vor.

Will man eine **Aufforderung** oder einen Wunsch besonders **eindringlich** vorbringen, setzt man ein **Ausrufezeichen**.

Gib es mir sofort wieder! Ruhe! Bitte nicht stören!



Komma

 Die Wörter oder Wortgruppen einer Aufzählung werden durch Kommas voneinander getrennt.
 Paul liest gerne spannende Krimis, Märchen und Comics.

Achtung: Vor **und** steht in der Aufzählung **kein Komma!**

 Vor einem Nebensatz, der mit einem Bindewort,
 z. B. dass oder weil, eingeleitet wird, steht ein Komma.

Er hofft, dass das neue Buch interessant ist. Er wünscht sich ein Buch, weil er gerne liest.

Wörtliche Rede

 Die wörtliche Rede wird durch Anführungszeichen unten " und oben " gekennzeichnet.

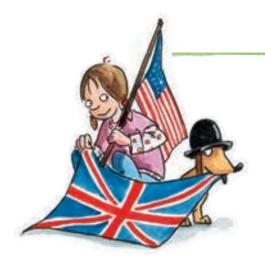
Steht der Begleitsatz davor, endet er mit einem Doppelpunkt.

Luzie fragt: "Spielst du mit mir?"

Wenn der Begleitsatz in die wörtliche Rede eingeschoben ist oder dahinter steht, wird er durch Kommas abgetrennt.

"Natürlich", antwortet Paul, "ich komme gleich." "Spielst du auch gerne Domino?", fragt Luzie. "Ja, sehr gerne", sagt Paul.

Achtung: Bei einem nachgestellten oder einem eingeschobenen Begleitsatz fällt der Punkt im Aussagesatz weg!



Erste Sätze auf Englisch

Diese Sätze helfen dir bei einer kleinen Unterhaltung auf Englisch.

Jemanden ansprechen

Excuse me, please. Can you help me, please?

Entschuldigen Sie bitte. Können Sie mir bitte helfen?

Hello!

Good morning/afternoon!

How are you? I'm fine, thank you.

What's your name? My name is Paul. I'm Luzie.

How old are you?

I'm ten.

Where are you from? I'm from Mannheim.

What are your hobbies? My hobbies are swimming and reading.

When is your birthday?

My birthday is in March.

Have you got any brothers

or sisters?

I've got one sister and two brothers.

I haven't got any brothers or sisters.

What's your telephone number?

Good bye! Bve-bve! See you!

Hallo!

Guten Morgen/Tag!

Wie geht es dir? Danke, mir geht es gut.

Wie heißt du? Ich heiße Paul. Ich bin Luzie.

Wie alt bist du? Ich bin zehn Jahre alt.

Woher kommst du? Ich komme aus Mannheim.

Was sind deine Hobbys? Meine Hobbys sind Schwimmen und Lesen.

Wann ist dein Geburtstag? Mein Geburtstag ist

im März

Hast du Geschwister?

Ich habe eine Schwester und zwei Brüder. Ich habe keine Geschwister.

Wie lautet deine Telefonnummer?

Auf Wiedersehen!

Tschüss! Bis bald!

Sich entschuldigen

Sorry! I'm sorry. Entschuldigung! Es tut mir leid.



Um etwas bitten und sich bedanken

Can I have an apple, please? Kann ich bitte einen

Apfel bekommen?

Here you are. Bitte sehr. Thank you. Danke.

You're welcome. Keine Ursache.

Etwas nicht verstehen

Pardon? Wie bitte?

I don't understand. Ich verstehe (das)

Can you say that again, Kannst du das bitte please? noch einmal sagen?



Zahlen und Grundrechenarten

Hier findest du auf einen Blick alles Wichtige zum Umgang mit Zahlen. Außerdem kannst du nachlesen, was du bei den Grundrechenarten beachten musst.



Zahlen

E Einer

Z Zehner

H Hunderter

Tausender

ZT Zehntausender

HT Hunderttausender

M Million

М	НТ	ZT	Т	Н	Z	E
		4	8	3	7	0
	8	3	7	0	3	6
1	0	0	0	0	0	0

Größer und kleiner

< ist kleiner als 3 < 4

 \rightarrow ist größer als 4 > 3

= gleich 4 = 4

Ab- und Aufrunden

Man **rundet ab** bei: 0, 1, 2, 3, 4. Man **rundet auf** bei: 5, 6, 7, 8, 9.

73582 ≈ 73580 (auf der Zehnerstelle gerundet)

73582 ≈ 73600 (auf der Hunderterstelle gerundet)

73582 ≈ 74 000 (auf der Tausenderstelle gerundet)

73582 ≈ 70000 (auf der Zehntausenderstelle gerundet)

Grundrechenarten

+ Addition/plus

addieren, zusammenzählen, hinzufügen

6 + 3 = 9

Summand + Summand = Summe

Subtraktion/minus

subtrahieren, abziehen, wegnehmen

9 - 3 = 6

Minuend – Subtrahend = Differenz

Multiplikation/mal

multiplizieren, malnehmen

 $6 \cdot 2 = 12$

Faktor · Faktor = Produkt

: Division/geteilt durch

dividieren, teilen

12:2=6

Dividend: Divisor = Quotient