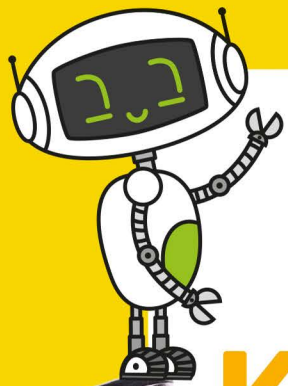


DUDEN

DAS DUDEN KINDERLEXIKON

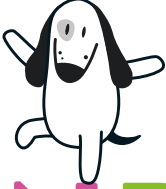
Eine Wissensreise von A bis Z

Natur und Technik



WOW



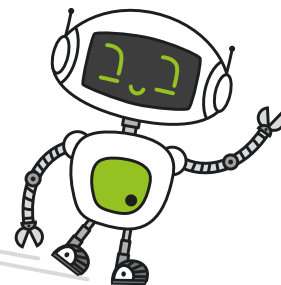


DAS DUDEN KINDERLEXIKON

Eine Wissensreise von A bis Z

Natur und Technik

Dudenverlag
Berlin



So gehst du auf Wissenssuche:

Was möchtest du über Natur und Technik erfahren? Auf den A-Z-Seiten sind alle Stichwörter nach ihren Anfangsbuchstaben sortiert. Zu jedem Stichwort findest du eine kurze Erklärung und ein Bild.

Am Ende der Texte gibt es oft kleine Pfeile mit einem weiteren Stichwort dahinter. So etwas heißt Verweis. Er ist ein Hinweis, dass sich hinter diesem Stichwort noch mehr Wissen verbirgt, das mit dem Thema zu tun hat. Du bist also eingeladen, gleich noch ein bisschen weiterzulesen.

Falls du ein gesuchtes Wort nicht findest, schau doch mal in das Register am Ende des Buches. Dort werden auch Stichwörter aufgelistet, die keinen eigenen Eintrag haben, aber trotzdem vorkommen. Vielleicht ist es dort dabei.

Manche Stichwörter sind mit einer Lupe versehen. Dann darfst du weiterblättern zu einer Entdeckerseite zum Thema. Sieh gleich mal nach, ob du alle Wörter kennst, die dort zu finden sind. Sie sind größer geschrieben, damit du sie leicht lesen kannst.



Jeder Buchstabe von
A bis Z beginnt mit
einer bunten **Startseite**.

Kannst du den
Buchstaben schon
selbst schreiben?

Zu manchen Stichwörtern
gibt es zusätzlich eine
Wortschatz-Sammlung.



Roboter Dudu rollt auf
seiner Wissenstour durchs
Lexikon. Folge ihm!

Wie etwas funktioniert oder entsteht, verraten dir unsere bunten Erklärseiten. Du erkennst sie am Schild mit der Frage.

Lexikonhund Schnüffel verrät dir spannendes Extrawissen.

Alle Texte sind leicht zu verstehen und zu jedem Stichwort gibt es ein eigenes Bild.

Entdecke besondere Themen und vertiefe dein Wissen auf unseren farbigen Spezialseiten.

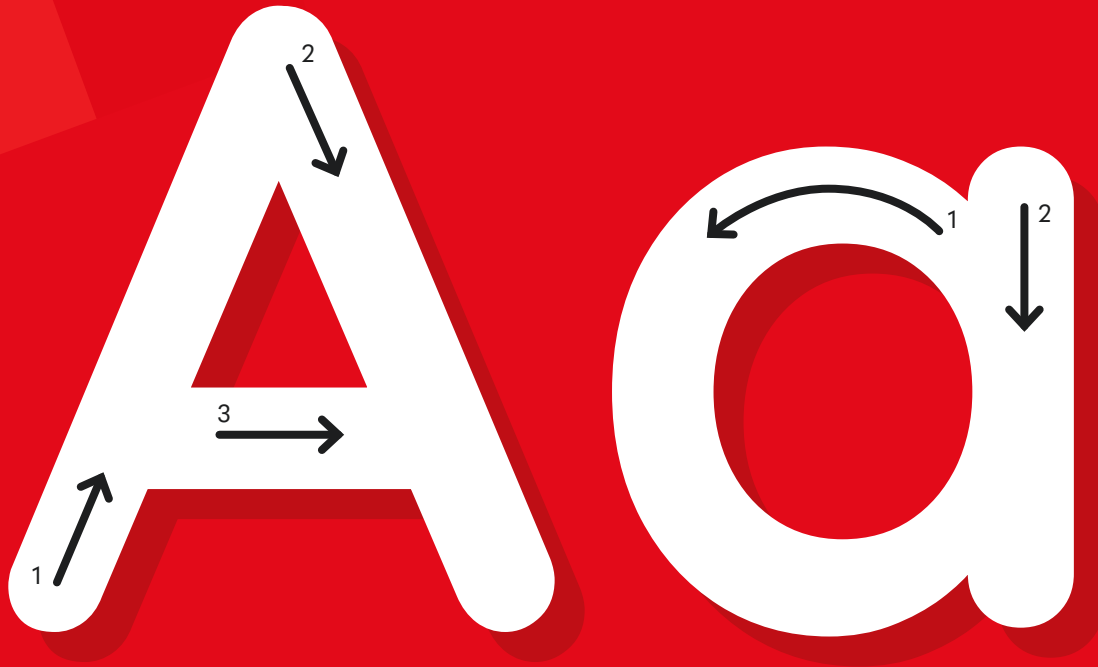
Verweise geben dir Hinweise auf noch mehr spannendes Wissen.

Die Buchstabenleiste zeigt dir, bei welchem Buchstaben du gerade stöberst.

Auf meiner Rundtour schaue ich mir geniale Ideen der Menschen an. Mach mit! Du kannst an jeder der 15 Haltestellen anfangen!

WOW Spürnase Schnüffel hat einige schlaue Wissenshappen für dich gefunden.





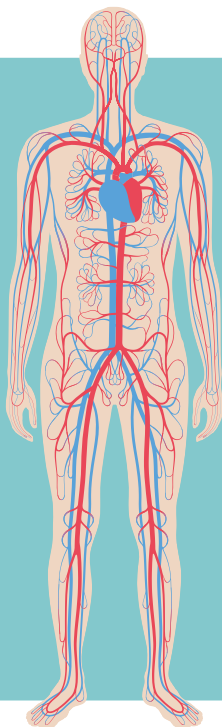
Von Ader bis Auto



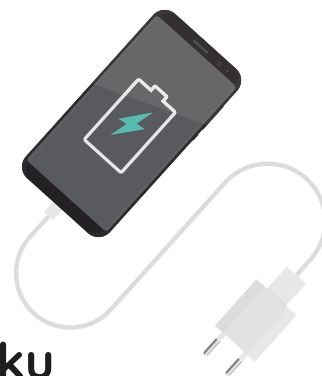
die Ader

Das Blut in deinem Körper fließt durch Adern. Du kannst sie dir wie kleine Schläuche vorstellen. Sie durchziehen deinen ganzen Körper wie ein Netz. Manche Adern kannst du als blaue Streifen unter deiner Haut sehen. Adern sind unterschiedlich dick. Bei den größten Adern kannst du sogar spüren, wie das Blut mit jedem Herzschlag hindurchgepumpt wird. Man nennt sie deshalb auch Schlagadern.

→ das Blut



der Akku



Ein Akku ist eine Batterie, die man wieder aufladen kann, wenn sie leer ist. Zum Aufladen muss man ihn meistens mit einer Steckdose verbinden. Handys, E-Bikes und viele andere Dinge funktionieren mit Akkus. Elektroautos haben sehr große Akkus. Sie wiegen bis zu 800 Kilogramm. Das ist ungefähr so viel wie ein großes Pferd.

→ die Batterie

der Alkohol

Alkohol ist eine Flüssigkeit, die auch in manchen Getränken enthalten ist. Dazu gehören Bier, Wein und Schnaps. Alkohol entsteht aus Zucker und Hefe. Hefe verändert den Zucker so, dass Alkohol entsteht. Meist macht man Alkohol aus dem Zucker von Früchten, Getreide oder Kartoffeln. Kinder dürfen keinen Alkohol trinken, weil er für den Körper schädlich ist. Auch Erwachsene müssen

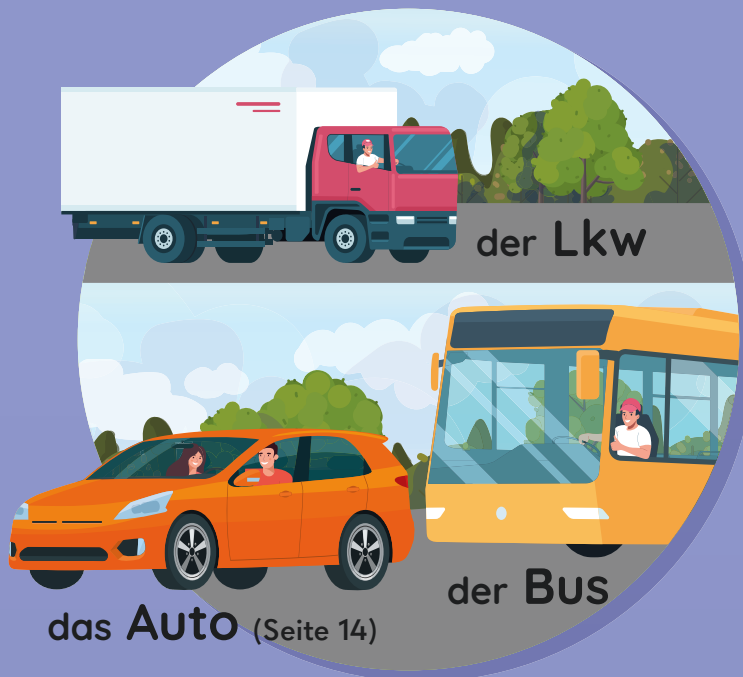
damit vorsichtig sein. In Reinigungsmitteln und Desinfektionsmitteln hilft Alkohol, Bakterien und andere Erreger von Krankheiten abzutöten.



das Aluminium

Aluminium ist ein Metall, aus dem man viele Dinge herstellen kann. Es ist sehr leicht und lässt sich gut biegen, ohne dass es dabei kaputtgeht. Aus Aluminium werden zum Beispiel Getränkedosen oder Alufolie gemacht. Auch Flugzeuge sind oft aus Aluminium, damit sie möglichst leicht sind. Das spart Treibstoff beim Fliegen. Benutztes Aluminium lässt sich wiederverwenden und wird deshalb gesammelt.

→ das Recycling

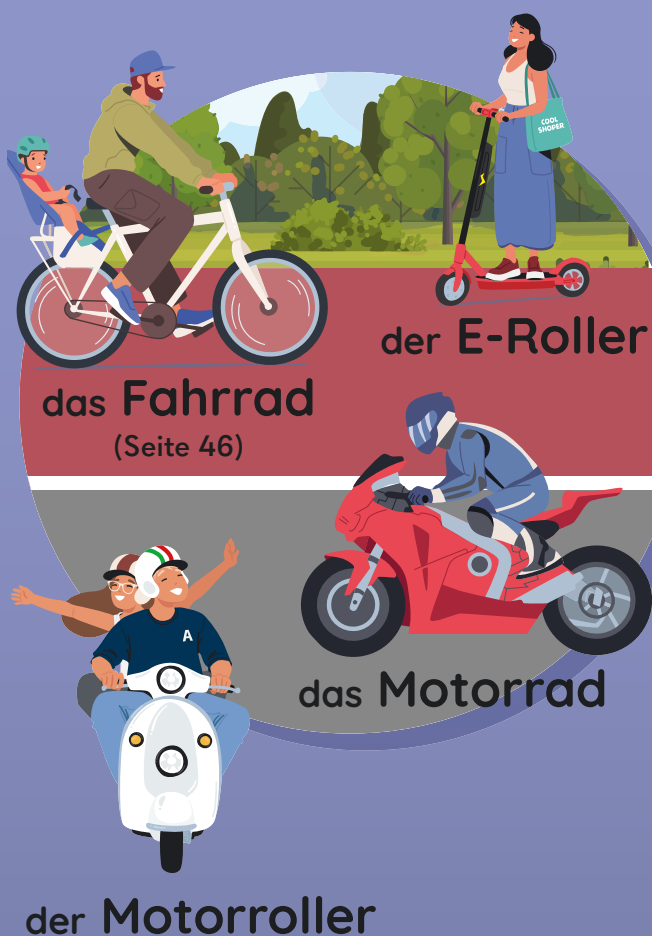


das Segelboot
(Seite 130)



Entdecke die Fahrzeuge

Wir Menschen sind viel unterwegs und transportieren oft Dinge. Deshalb haben unsere Vorfahren schon vor vielen Tausend Jahren überlegt, wie sie schneller vorankommen können und weniger tragen müssen. Die wichtigste Erfindung war das Rad vor ungefähr 5000 Jahren. Aus ersten Karren entwickelten sich viele verschiedene Fahrzeuge mit Rädern. Zuerst zogen Menschen oder Tiere diese Fahrzeuge. Aber seit es Motoren gibt, bewegen sich Fahrzeuge ganz ohne die Kraft von Muskeln voran und können schwere Lasten mitnehmen. Flugzeuge gehören auch zu den Fahrzeugen, obwohl sie nur kurze Strecken am Boden fahren und sonst fliegen. Schiffe kommen ganz ohne Räder voran und zählen ebenfalls zu den Fahrzeugen.



Bildquellenverzeichnis

l = links	ul = unten links
r = rechts	ur = unten rechts
o = oben	Mr = Mitte rechts
u = unten	ML = Mitte links
M = Mitte	uM = unten Mitte
ol = oben links	oM = oben Mitte
or = oben rechts	

Hinweis: Die Seitenzahl steht immer an erster Stelle,
Beispiel: 75or = Seite 75 oben rechts

stock.adobe.com:

10u shaprod20092018; 14ur Rawpixel.com; 16o somsuda; 22u diyah; 36ur Sunshower Shots; 41or Александра Гвардейце; 42 Александра Гвардейце; 43 Eugene Deacons; 44or Xavier; 60ur Miquel; 64o Ben; 75ur ronstik; 77ol AbdulKarim; 82o Jan-Dirk; 83M grandnat; 87ur Glce; 94ur Mykola Syvak; 96/97 Mykola Syvak; 97 Mykola Syvak; 111 Pavlo Syvak; 122 ur Nora; 143o Syda Productions; 144ul jaroslavkettner; 160ul João Calheiros/Wirestock; 162oM GreenSkyStudio; 165 Vector Tradition; 164/165 GreenSkyStudio

INTERFOTO: 118or INTERFOTO / Friedrich

mauritus images:

133or mauritus images / Alan Dyer; 136or mauritus images / Joerg Hackemann / Alamy / Alamy Stock Photos; 137ul mauritus images / Novarc Images; 152o mauritus images / Bluegreen Pictures

NASA:

100or NASA/Liam Yanulis; 113ul NASA/JPL; 118u NASA/GSFC; 160ur NASA; 162ol NASA

picture-alliance/dpa:

130or picture alliance / ASSOCIATED PRESS; 148ol Christophe Gateau

Shutterstock.com:

5 VudiArts, Macrovector, Pencilabs designs; 10o Maliflower73; 11ol Pikovit; 11or Pathmo.Lab; 11ul siro46; 11ur Eivaisla; 12ol Ionut Musca; 12oM Nily.eps; 12ul lemono, ianakaauri, WinWin artlab, gyoho; 13ol Val_Iva; 13or Alican Akcol; 13ul Arkusha; 13ur ShadeDesign; 14o Allahfoto; 14ul Arthur Balitskii; 15M VectorMine; 15ur ONYXprj; 16u RHJPhOTOS; 17ol yusuf_demirci; 17or Vectorbum; 17M Iconic Bestiary; 17ul inspiring.team; 17uM Undrey; 17ur

Viktoria_23; 18o ART-ur; 18ul Breaking The Walls; 18ur Oleg Znamskiy; 19o Kazakova Maryia; 19ul Oksana Shufrych; 19ur AlexanDior; 20ol Tatjana Meininger; 20or Ljupco Smokovski; 20ul Pixel-Shot; 20ur Martin Mecnarowski; 21ol puha dorin; 21or Kiorio; 21ul pukach; 21ur Jauharillutfi; 22ol anatoliy_gleb; 22or HalynaRom; 23ol Bahau; 23or Oleksandr Kostichenko; 23ul lusia83; 23ur RHJPhOTOS; 24o Marques; 24u vladwel; 25ol Ihor Matsiievskiy; 25or Billion Photos; 25ul Studio Nut; 25uM Blue Flourishes; 25ur Klein Creion; 26/27 vladwel, alexdndz, elenabsl, Magyro, Onica Alexandru Sergiu, WebbiMemo, Sentavio, NEGOVURA31, Lemberg Vector studio; 28M Inkoly; 28u GoodStudio; 29l larisa Stefanjuk; 29oM Nadezhda Buravleva; 29or SlayStorm; 29u Can Yesil; 30ol Sararwut Jaimassiri; 30or Designua; 30u Magicleaf; 31ol hxdxbzy; 31or CobraCZ; 31ul Nuttsue; 31ur Pixel-Shot; 32 GoodStudio; 33o Firma V; 33u brgfx; 34ol Multishooter; 34or grayjay; 34 lamTK, photo-world, EgolenaHK, gualtiero boffi, Pongsak14, KrimKate, Bjoern Wylezich; 35M Macrovector; 35ur Simply Amazing; 36ol MATHEUS LIMA DE SOUZA; 36oM lvjupin; 36or Soraya Plaithong; 37ol Tartila; 37or Pornprasit Panada; 37ul Maxx-Studio; 37ur Sebastian Janicki; 38ol Vadi Fuoco; 38or Double Brain; 38ul Sorapop Udomsri; 38ur Julee Ashmead; 39ol SHI_T.H; 39or domnitsky; 39ul Webspark; 39ur murathakanart; 40 VectorMine; 40ur Nadia Hruts; 40ur Olena Krakoviak; 40ur Brothers klia; 41ol all_is_magic; 41ul Media Guru; 41ur Rawpixel.com; 42/43 VectorVice-Photo, StockSmartStart, Puwadol Jaturawutthichai, artstore438, Isaeva Ryna, Creative.Buffalo, lala firdaa, PCH.Vector, PictuLandra, Buch and Bee, StockSmartStart, OnlyFlags, StockSmartStart, Giuseppe Ramos, Leamsign, VectorMine; 44ol Hseana; 44u BlueRingMedia; 45o Gorodenkoff; 45u Oleg Troino; 46ol IM Imagery; 46or Gilang Prihardono; 46ul Igogosha; 46Ml vector next; 46Ml IGORdeyka; 46ur Dzm1try; 47ol nadtytok; 47or Production Perig; 47or LittlePerfectStock; 47ul Cobalt S-Elinoi; 47ur BRO.vector; 48/49 Igogosha, Vector_Up, Artisticco, vectorsector, Gofur Artistry, Klein Creion, IGORdeyka, Zaharia Levy, Serdiven, lemono, Colorfuel Studio, Bishas IT, istorsvetlana, vector next, rumka vodki, Hour_Glass, Norbert9, robuart; 50ol FoxGrafy; 50or kckate16; 50ul Shamils; 50ul Louxima; 50ur RachenArt; 51ol Yuliya Alekseeva; 51or Arunee Rodloy; 51or Dan Olsen; 51or airdone; 51or bluehand; 51or bluehand; 51or ehtesham; 51ul Simply Amazing; 51ul GoodStudio; 51ul kodok_ijo; 51ur Efired; 52Ml Zern Liew; 52u CLOUD-WALKER; 53ol Panga Media; 53or Vector Tradition; 53Mr Vectorial Vision; 53u Sebastian Kaulitzki; 54/55 Gaidamashchuk, AlexanderTrou,

Macrovector, vivat, ShadeDesign, Natee K Jindakum, BlueRingMedia, Biscotto Design, Laky Akter01, Art Design Studios, Frogella, HL12, ClassicVector, Elena Istomina, IGORdeyka, ismail19797, Nexova, StockSmartStart, zuperia, Amanita Silvicora, zuperia, Abayal, ChekmanDaria, Pasha Smith, YummyBoom, Kateryna_Malovana, Panda Vector, likeElys, TimeLineArtist, SHI_T.H, ianakaauri, WinWin artlab, NotionPic; 56l Natalia van D; 56oM Chantal de Bruijne; 56or Boonchuay1970; 56ur WUT.ANUNA; 57u CameraObscura82; 57o Pics Garden; 58o Sergii Sobolevskiy, Camcp, Leka Sergeeva, New Africa, Pics Garden; 58ul Aleh Alisevich; 58uM Natalia Deriabina; 58ur Nadezhda Buravleva; 59ol New Africa; 59or kintore; 59ul Wise ant; 59or Yes058 Montree Nanta, JosefePhotography; 60ol amine chakour; 60or amine chakour; 60ul Pav-Pro Photography Ltd; 60uM amine chakour; 61 Lena_Fotostocker; 62l KINOVO; 62or Siam Stock; 62ul keko64; 62uM Pixfiction; 62ur Yeti studio; 63o Artem Sokolov; 63u Vladimir Khapaev; 64or Jasmine Sahin; 64ur ILYA AKINSHIN; 64ul VooDoo13; 65o Production Perig; 65ul mangostock; 65ur ShaziaPhotoGhraper; 66ol Ljupco Smokovski; 66or Vita Sorokina; 66u Pixel-Shot; 67M Nandalal Sarkar; 67ur StockSmartStart; 68ol 1059SHU; 68or Sergey Novikov; 68ol wabeno; 68ur EB Adventure Photography; 69ol Vink Fan; 69or Ivan Chistyakov; 69u Quartley01; 70ol GoodStudio; 70oM Julia Pa; 70 GoodStudio, Rahmat Djayusman; 70ur GoodStudio; 70uM GoodStudio; 70ur TarikVizion; 71ol Irina Shatilova; 71or Elena Medoks; 71u bazilpp, irin-k, Oleg1824, Andrey Pavlov, guy42; 72ol Dreamer4787; 72or sbuyajadee; 72ul Nerthuz; 72ur Nicoleta Ionescu; 73 Volodymyr Voronov; 73M Angela Cini; 74o Look_Studio; 74u Simple Roma; 75ol Pavlova Yuliia; 75or nehaniks; 75ul Gyvafoto; 76ol La Meila; 76oM La Meila; 76ur TarikVizion; 76ur Net Vector; 76uM TarikVizion; 76ul Mvshop; 76ul Indra Aismedia; 76ul Tatiana Vizir; 76ul Tenstudio; 76ul YummyBoom; 76ul santima.studio; 76or Labib Retroman; 77or Simply Amazing; 77u leolintang; 78/79 ianakaauri; 80ol AniPets; 80or Vin Centius; 80ul Eszter Virt; 80ur AtlasStudio; 81ol AtlasStudio; 81or Amanita Silvicora; 81ul BStockVIDEO; 81ur Nicat Mustafayev; 82o StockCanarias, Zabavna, thanakarn Singto, Reiji Design; 82ul Lemon Stock; 82ur PeopleImages; 83ur Nsit, Yustus; 84ol Kichigin; 84oM Spalnic; 84or Designua; 84ul fotogostoeber; 84ur Zelenskaya; 85o Ch.Photos; 85u Nadezhda Buravleva; 86ol Ch.Photos; 86or peterschreiber.media; 86ul VudiArts, art4stock, Tenstudio, Macrovector, VectorMine; 87ol Nadezhda Buravleva; 87or Everything I Do; 87ul M_Videos; 88/89 NotionPic, MarinaSummer, NotionPic, VikiVector, Arif_Vector, Macrovector, art4stock, VudiArts,