

DAS AKTUELLE BUCH DER ALLGEMEINBILDUNG

550.000 Daten und Fakten, 10.000 Einzelthemen

INHALT

WELTALL UND ERDE

Wissensquiz: Weltall und Erde	14
DAS WELTALL	
Das Universum und seine Gestirne	16
Die Helligkeit der Sterne • Finsternisse	17
Optische Teleskope	18
Neue Technologien • Astronomische Entdeckungen	19
Radioastronomie • Spektroskopie	20
Wellenlängenbereiche	21
Die Sonne	22
Das Sonnensystem	24
Die inneren Planeten: Merkur • Venus • Erde • Mars	25
Die äußeren Planeten: Jupiter • Saturn • Uranus • Neptun • Pluto • Planet X	26
Die Monde der Planeten: Mond • Jupiter • Saturn • Uranus • Neptun • Pluto • Ringe	27
Kosmische Trümmer: Meteore und Meteoriten • Kleinplaneten • Kometen • Kollisionen	29
Sterne und Nebel • Sterntypen • Supernovae • Sternhaufen	30
Die Galaxis Milchstraße	32
Die Typen der Galaxien • Die lokale Gruppe • Die Magellan'schen Wolken	33
Galaxienhaufen	34
Die Entwicklung des Universums	36
Weltraumforschung	37
Raumsonden	38
Raumtransporter • Die ersten wichtigen Raumflüge	39
Raumstationen • Die Internationale Raumstation • Die Zukunft der Raumfahrt	40
Die Sternbilder	41
Das Weltall: Physikalische Daten	42
Bedeutende Personen	44
Glossar	46
DIE ERDE	
Aufbau und Struktur • Entstehung Erdmantel • Magnetismus	48
Die Erdkruste • Krustenplatten • Kontinentalverschiebung	49
Plattenränder • Ozeanische und kontinentale Kruste im Vergleich	50
Erdbeben • Erdbebenzonen • Epizentrum • Stärkeskalen • Erdbebenbeobachtung	51
San-Andreas-Verwerfung • Seismische Lücken • Vorhersage • Die stärksten Erdbeben	52
Vulkane • Eruptionstypen • Mount St. Helens • Die wichtigsten Vulkane	53
Der Kreislauf der Gesteine	54
	55

Gesteinstypen • Magmatische Gesteine • Metamorphe Gesteine • Sedimentgesteine • Dünnschliffe	56
Gesteinsbildende Minerale • Mineralbestimmung • Kristallsysteme	58
Härteskala • Eigenschaften häufiger Mineralien	59
Bildung und Nutzung von Mineralien • Metallgewinnung aus Erzen	60
Verwendung und Vorkommen verschiedener Metalle	61
Metallhaltige Mineralien	62
Nichtmetallische Mineralien	63
Edelsteine	65
Das Alter der Erde • Molekulare Paläontologie • Stratigraphie der Gesteinsschichten	66
Fossilien • Datierungsmethoden • Die geologische Uhr	67
Ursprung des Lebens	68
Entwicklung der Atmosphäre	69
Tropenwälder • Kohlebildung	70
Gebirgsbildungen • Dinosaurier	71
Entwicklung der Säugetiere	72
Primaten • Veränderung des Klimas	73
Das Gesicht der Erde • Grabenbrüche • Relief • Verwerfungen	74
Gesteinsfalten • Lebenszyklus eines Hochgebirges • Geographische Höchstwerte der Erde	75
Wasser formt das Relief • Küstenerosion • Die längsten Flüsse • Die größten Seen	76
Gefahr durch Hochwasser • Höhlen • Wasserfälle	77
Reliefformung durch Eis • Erosion durch Eis	78
Eisablagerungen • Eiszeiten • Fjorde	79
Reliefformung durch Wind • Wüsten	80
Ohne Böden kein Leben	81
Ozeane • Wellen und Gezeiten • Meeresströmungen und Salzgehalt	82
Temperatur des Meeres • Das untermeerische Relief • Lagerstätten im Meer	83
Die Atmosphäre • Thermosphäre • Mesosphäre • Stratosphäre • Troposphäre • Ozonschicht • Polarlicht • Wärmezirkulation • Temperatur und Luftdruck	84
Jahreszeiten • Klimaveränderungen	86
Klima • Die atmosphärische Zirkulation • Klimazonen	87
Das Wetter • Wettervorhersage • Wetterkartensymbole • Globale Windsysteme • Fronten • Wolken • Wirbelstürme	88
Der Einfluss des Menschen	90
Die Kartierung der Erde	92
Kartenprojektionen	93
Bedeutende Personen	94
Glossar	95

DAS LEBEN

DIR KR DLE

Wissensquiz: Das Leben auf der Erde	100
DIE NATUR	
Der Ursprung des Lebens • Meeresalgen	102
Tierische und pflanzliche Zellen • Viren	103
Bausteine des Lebens	104
Evolution	105
Überlebensstrategien • Tarnung • Gift • Wanderungen • Nahrungssuche • Überwinterung	106
Biologische Vielfalt • Domestizierte Tiere • Aussterben von Pflanzen	108
Von Menschen bedrohte Tierarten (Übersicht)	109
Bedrohte Lebensräume • Feuchtgebiete • Korallenriffe und Mangrovensümpfe	110
Wälder • Zerstörung der Tropenwälder • Ausbreitung der Wüsten	111
Der Naturschutzgedanke • Weltweite Naturschutzstrategien	112
Washingtoner Artenschutzabkommen • Zoos	113
Nationalparks	114
Nationalparks und Naturschutzgebiete (Übersicht)	115
Bedeutende Personen	116
Glossar	117
Pilze	118
Pilze mit und ohne Lamellen (Übersicht)	119
Pflanzen	120
Blütenpflanzen - 210ß und klein	123
Krautartige Blütenpflanzen (Übersicht)	124
Bäume und Sträucher • Bonsai • Weich- und Harthölzer • Baumringe • Harze	129
Bäume und Sträucher (Übersicht)	130
Kulturpflanzen • Früchte - echte und unechte • Obst • Gemüse	134
Obst und Gemüse (Übersicht)	135
Getreide • Heil- und Gewürzpflanzen (Übersicht)	138
Tiere	
Wirbellose • Weichtiere • Krebse • Insekten • Schmetterlinge • Spinnen	140
Weichtiere (Übersicht) • Krebstiere (Übersicht)	142
Spinnentiere (Übersicht)	143
Insekten (Übersicht)	144
Fische	146
Fische (Übersicht)	147

Baseball	286				
Handball • Hockey	287				
Eishockey • Lacrosse • Basketball	288				
Tennis	290				
Badminton • Tischtennis	291				
Squash • Volleyball	292				
Netball	293				
Leichtathletik	294				
Moderner Fünfkampf	296				
Kunstturnen • Gewichtheben	297				
Boxen • Ringen	298				
Judo • Karate • Fechten	299				
Schwimmen • Wasserspringen • Wasserball	300				
Segelsurfen (Windsurfen) • Wasserskisport	301				
Segeln • Kanusport • Rudersport	302				
Bowling • Kegeln • Queue-Sportarten • Bogenschießen • Schießsport	303				
Pferdesport	304				
Skisport • Schlittensport	306				
Eislauf	307				
Automobilsport	308				
Motorradsport • Radrennsport • Rollsport	309				
Golf	310				
Angeln	311				
Brett- und Tischspiele	312				
Kartenspiele	314				
Verschiedene Sportarten	316				
Berühmte Sportler	319				
WIRTSCHAFT					
Was ist Ökonomie? • Marktwirtschaftliche Systeme • Planwirtschaft • Mischformen	324				
G7-Staaten • Entwicklungshilfe • Verschuldung	325				
Globalisierung der Wirtschaft	326				
Welthandelsorganisation • Die Börse • Kennzahlen der größten wirtschaftlichen Zusammenschlüsse	327				
Bedeutende Wirtschaftswissenschaftler	328				
Glossar	329				
RECHT UND POLITIK					
Kriminalität					
Berühmte Kriminalisten und Polizeiorganisationen • Spektakuläre Verbrechen und Kriminalfälle	330				
Rechtsordnung					
Recht und Gesetz • Grundrechte in Deutschland • Gang der Gesetzgebung in Deutschland • Altersstufen im deutschen Recht • Bedeutende Gesetzessammlungen	332				
Die Gerichtsbarkeit • Zuständigkeit der Gerichte in Deutschland • Organe der Rechtsprechung	333				
Weltpolitik					
Die Vereinten Nationen	334				
Die Europäische Union	335				
Menschen- und Grundrechte	336				
Friedensnobelpreis	338				
Glossar	339				
		GESCHICHTE DER MENSCHHEIT			
		Wissensquiz: Geschichte der Menschheit	342		
		ALTE WELT 5000 v. CHR. - 500 N. CHR.			
		5000 - 2000 v. Chr.: Chronik	344		
		Frühe Hochkulturen • Die ersten Schriften	344		
		Pharaonen und Pyramiden • Stonehenge	345		
		2000 - 1000 v. Chr.: Chronik	346		
		Ägypten: Das Neue Reich • Das minoische Kreta	346		
		Die Hethiter • Die Mykener	347		
		1000 - 300 v. Chr.: Chronik	348		
		Der Tempel Salomons	348		
		Griechische Kolonisation • Alexander der Große • Perserkriege	349		
		<i>Das klassische Erbe</i>	350		
		300 v. Chr. - 500 n. Chr.: Chronik	352		
		Das römische Weltreich	352		
		Die Sieben Weltwunder • Die wichtigsten römischen Kaiser	353		
		FRÜHES MITTELALTER 500 - 999			
		500-999: Chronik	354		
		Germanische Wanderungen	354		
		Die Kelten • Karl der Große • Die arabische Expansion	355		
		HOHES MITTELALTER 1000 - 1299			
		1000 - 1099: Chronik	356		
		Die Wikinger • Deutsche Herrscher und Staatsoberhäupter bis 1945	356		
		Europäischer Feudalismus • Frühe afrikanische Königreiche	357		
		<i>Christliche Kirche im Mittelalter</i>	358		
		1100-1199: Chronik	360		
		Die Kreuzzüge • Ritterlichkeit	360		
		Die ersten Universitäten Europas • Japan im Mittelalter	361		
		1200 - 1299: Chronik	362		
		Handelswege in Europa • Kaufmanns- und Handwerksghilden	362		
		Das Mongolenreich • Königreich Simbabwe	363		
		SPÄTES MITTELALTER 1300 - 1499			
		1300 - 1399: Chronik	364		
		Der Hundertjährige Krieg • Der Schwarze Tod	364		
		Das Reich Mali • Die Ming-Dynastie	365		
		<i>Vorkolumbisches Amerika</i>	366		
		1400 - 1499: Chronik	368		
		Die Renaissance • Italienische Stadtstaaten	368		
		Das Osmanische Reich	369		
		FRÜHE NEUZEIT 1500 - 1799			
		1500-1549: Chronik	370		
		Die Reformation	370		
		Spanien und Portugiesen in Lateinamerika • Altafrikanische Reiche	371		
		<i>Das Zeitalter der Entdeckungen</i>	372		
		1550-1599: Chronik	374		
		Europäisches Theater • Der Weg zur Unabhängigkeit der Niederlande	374		
		Waffen und Rüstung • Das Mogulreich	375		
		1600 - 1649: Chronik	376		
		Die russischen Zaren • Der englische Bürgerkrieg	376		
		Der Dreißigjährige Krieg • Wissenschaftliche Umwälzungen • Handel in Südostasien	377		
		1650 - 1699: Chronik	378		
		Ludwig XIV. • Peter der Große	378		
		Neuengland	379		
		1700 - 1749: Chronik	380		
		Die Aufklärung	380		
		Der afrikanische Sklavenhandel • Westafrikanische Königreiche	381		
		1750 - 1799: Chronik	382		
		Die Französische Revolution	382		
		Der amerikanische Unabhängigkeitskrieg • Koloniales Australien	383		
		<i>Landwirtschaftliche und industrielle Revolution</i>	384		
		NEUERE ZEIT 1800 - 1899			
		1800 - 1849: Chronik	386		
		Die napoleonischen Kriege	386		
		Restauration und Revolution in Deutschland • Südamerikanische Unabhängigkeit	387		
		1850 - 1899: Chronik	388		
		Die europäischen Kolonialmächte	388		
		Der amerikanische Bürgerkrieg	389		
		<i>Das Werden der USA</i>	390		
		ZEITGESCHICHTE seit 1900			
		1900-1918: Chronik	392		
		Der Erste Weltkrieg	392		
		Die Russische Revolution • Die Kriegstoten	393		
		1919-1938: Chronik	394		
		Die Chinesische Revolution • Der Faschismus	394		
		Der Spanische Bürgerkrieg • Beginn der Weltwirtschaftskrise	395		
		<i>Der Zweite Weltkrieg</i>	396		
		1945-1956: Chronik	398		
		Der Kalte Krieg • Die Teilung Deutschlands	398		
		Indien wird unabhängig	399		
		1957-1976: Chronik	400		
		Der Vietnamkrieg	400		
		Der arabisch-israelische Konflikt • Kulturrevolution in China	401		
		1977 - 1990: Chronik	402		
		Die europäische Einigung	402		
		Südafrika • Die Wiedervereinigung der beiden deutschen Staaten	403		
		1991-1999: Chronik	404		
		Neue Staaten in Europa und Asien	404		
		Terrorismus	405		
		2000 - 2003: Chronik	406		
		<i>Die Welt im Globalisierungsprozess</i>	407		
		MILITÄRGESCHICHTE			
		Entscheidungsschlachten bis 1815	408		
		Militärische Begriffe bis 1800 (Glossar)	409		

Entscheidungsschlachten der neueren Zeit	410	Allotrope • Chemische Elemente	455	TECHNIK/VERKEHR	498
Militärische Begriffe von 1800 bis zur Gegenwart (Glossar)	411	Spektralnachweis • Das Periodensystem der chemischen Elemente	456	Berühmte Personen	500
Moderne Waffen und Waffensysteme (Glossar)	412	Synthetische Farbstoffe • Zelluloid • Gruppen und Perioden	457	Glossar	
Chronologie	413	Kunstseide • Kautschuk • Aluminium	458	INFORMATIK	
BIOGRAPHIEN		Edelgase • Radioaktive Elemente • Schwefel • Stickstoff aus der Luft	459	Umgang mit Daten • Darstellen von Daten • Maschinen für den Umgang mit Daten	502
Bedeutende Personen der Weltgeschichte	414	Ammoniak aus Luft und ' Chemische Bindungen	460	Digital und analog • Vernetzen von Computern	503
FÜRSTENHÄUSER		Kunststoffe	461	TELEKOMMUNIKATION	504
Stammtafel der Habsburger	429	PHYSIK/CHEMIE		Datenfernübertragung	505
Stammtafel der Hohenzollern	430	Berühmte Wissenschaftler	462	Telefonwesen • Das Internet	
Stammtafel des Hauses Windsor	431	Glossar	464	INFORMATIK/TELEKOMMUNIKATION	
		ENERGIE		Glossar	506
		Rohstoffe als Energieträger	468		
		Mineralien • Kohle • Kohlebergbau	469		
		Erdöl und Erdgas • Ölraffinierung	470		
		Kernenergie • Nuklearer Abfall • Fusionsreaktoren	471	Wissensquiz: Kunst und Kultur	510
		Elektrizität	472	MUSIK	
		Alternative Energien • Solarenergie • Windenergie • Wasserkraft • Bioenergie • Geothermische Energie	473	Mittelalter und Renaissance • Barock	512
		Erhaltung und Wiedergewinnung von Rohstoffen	474	Wiener Klassik	513
		Glossar	475	Romantik	514
		TECHNIK		Die Oper im 19. Jahrhundert • Nationale Schulen	515
		Frühe Technologien • Zeitmessung • Motoren	476	Musikentwicklung im 20. Jahrhundert • Ballett	516
		Kolbendampfmaschinen • Verbrennungsmotoren	477	Volkstümliche Musik und Musical • World Music	517
		Dieselmotoren • Gasturbinen	478	Jazz und Blues • Soul	518
		Fertigungsindustrie	479	Rock und Pop • Grand Prix	
		Die Elektronikindustrie • Computeranwendungen	480	Eurovision de la Chanson	519
		Dämme und Talsperren	482	Interpreten aus Jazz und Rock	520
		Tunnel	483	Bedeutende Komponisten der klassischen Musik	522
		Brücken	484	LITERATUR	
		Kuppeln und Türme • Wolkenkratzer	486	Das Heldenepos • Die griechische Tragödie	524
		Straßenbau	487	Mysterien- und Passionsspiele • Höfische Dichtung	525
		VERKEHR		Renaissance und Humanismus • Das Werk Shakespeares	526
		Einführung • Die Entdeckung des Rades • Schifffahrt	488	Barock: Schäfer- und Schelmenroman - Die Aufklärung	527
		Kanäle • Das Zeitalter des Segels • Moderne Antriebskräfte	489	Sturm und Drang • Weimarer Klassik	528
		Fähren und Frachtschiffe • Luftkissen- und Tragflächenboote	490	Literatur der Romantik • Literatur des Realismus	529
		Eisenbahnen • Elektrifizierung	491	Der Naturalismus • Symbolismus und Fin de Siecle	530
		Dieselantrieb • Hochgeschwindigkeitszüge • Linearmotoren • Städtische Verkehrssysteme • Straßenbahnen • Oberleitungsbusse	492	Der Roman des 20. Jahrhunderts • Die deutsche Nachkriegsliteratur	531
		Omnibusse • Stadtbahnen und		Kinder- und Jugendliteratur • Die Welt der Comics	532
		Untergrundbahnen	493	Kurzgeschichten und Novellen • Der Abenteuerroman	533
		Integrierte Verkehrssysteme	494	Fantasy • Sciencefiction	534
		Personenverkehr • Personenwagen • Fahrräder und Motorräder • Soziale Auswirkungen	495	Detektivgeschichten und Kriminalromane • Erotische Literatur	535
		Güterverkehr • Kombiniertes Frachtverkehr	496	Nobelpreisträger für Literatur	536
		Luftverkehr • Entwicklung von Flugzeugen • Hubschrauber	497	Georg-Büchner-Preis	537
				Bedeutende Bibliotheken der Welt • Literarische Pseudonyme	538
				Berühmte Schriftsteller	539

WISSENSCHAFT UND TECHNOLOGIE

Sil|;|iii:;|Kpi|.R;:;

THEATER, FILM UND FERNSEHEN	DEKORATIVE KÜNSTE	Ghana • Grenada • Griechenland • Großbritannien	629
Griechisches und römisches Theater • Theater in Süd- und Ostasien	Bronzegegenstände der Shang-Dynastie • Griechische Vasenmalerei	Guatemala • Guinea • Guinea-Bissau	630
Mittelalter und Renaissance • Commedia dell'Arte • Entwicklungen seit dem 18. Jahrhundert	Mittelalterliche Glasmalerei • Mittelalterliche Wirkteppiche	Guyana • Haiti • Honduras • Indien	631
Naturalismus und Proletariat auf der Bühne • Theater seit den dreißiger Jahren: engagiert und absurd	Porzellan der Ming-Zeit • Französische Regence-Möbel	Indonesien • Irak	632
Kino: Hollywood und der Western • Film- und Bühnenmusicals	Wedgwood-Porzellan • Der Sheraton-Möbelstil	Iran • Irland • Island	633
Filmkomödie und Trickfilm • Sciencefiction im Film	Faberge • Liberty & Co	Israel • Italien	634
Schlüsselfilme • Film noir • Neorealismus • Nouvelle Vague	Die Arts-and-Crafts-Bewegung • Große Ausstellungen für Design	Jamaika • Japan	635
Eisenstein und der russische Monumentalfilm • Kriegs- und Antikriegsfilme	Dekoratives Glas • Porzellanmalerinnen	Jemen • Jordanien • Kambodscha	636
Mit dem Oscar ausgezeichnete Filme	Jugendstil • Tonkeramische Erzeugnisse	Kamerun • Kanada	637
Rundfunk • Funktionsweise eines Radiogerätes • Fernsehen • Fernseh-technik	Art Deco • Beleuchtung und Lampen	Kap Verde • Kasachstan • Katar	638
Fernsehen und Film • Fernsehen als Unterhaltung	Stuhl-Design im 20. Jahrhundert • Bauhaus	Kenia • Kirgisistan • Kiribati • Kolumbien	639
Die Fernsehserie • Die Struktur des Fernsehens • Video	Glossar	Komoren • Kongo, Demokratische Republik • Kongo, Republik	640
Internationale Filmregisseure	BILDENDE UND DEKORATIVE KÜNSTE	Kroatien • Kuba • Kuwait • Laos	641
FOTOGRAFIE	Bedeutende Künstler	Lesotho • Lettland • Libanon	642
Fotografie • Farbfotografie • Funktionsweise einer Kamera	MODE	Liberia • Libyen • Liechtenstein • Litauen	643
Frühe Porträtfotografie • Eadweard Muybridge	Die Form im Wandel • Coco Chanel	Luxemburg • Madagaskar • Makedonien	644
Man Ray • Computertechnologie in der Fotografie	Die Mode der 1960er Jahre • Poor-Look	Malawi • Malaysia • Malediven	645
Die Sozialreportage	Bedeutung der Farbe • Street Style	Mali • Malta • Marokko	646
Kriegsfotografie • Fotografie als Kunstform	Bedeutende Modedesigner	Marshallinseln • Mauretanien • Mauritius • Mexiko	647
Bedeutende Fotografen	Wissensquiz: Die Staaten der Erde	Mikronesien • Moldawien • Monaco	648
Glossar	KONTINENTE	Mongolei • Mosambik • Myanmar	649
KUNST UND ARCHITEKTUR	Afrika	Namibia • Nauru • Nepal	650
Ägyptische Kunst • Griechische Kunst	Asien	Neuseeland • Nicaragua • Niederlande	651
Islamische Kunst • Buddhistische Kunst und Architektur	Australien/Ozeanien	Niger • Nigeria • Nordkorea	652
Architektur im Mittelalter • Kunst der Renaissance	Europa	Norwegen • Oman • Österreich	653
Die Hochrenaissance und ihre Künstler • Manierismus	Nordamerika	Osttimor • Pakistan • Palau	654
Barock • Holländische Kunst des 17. Jahrhunderts	Südamerika	Panama • Papua-Neuguinea • Paraguay	655
Rokoko • Klassizismus	STAATEN	Peru • Philippinen • Polen	656
Romantik • Begegnung zwischen Ost und West	Afghanistan • Ägypten	Portugal • Ruanda • Rumänien	657
Impressionismus • Postimpressionismus	Albanien • Algerien • Andorra	Russland • Saint Kitts und Nevis • Saint Lucia	658
Primitivismus • Kubismus	Angola • Antigua und Barbuda • Äquatorialguinea	Saint Vincent/Grenadinen • Salomonen • Samoa • San Marino	659
Dada und Surrealismus • Expressionismus	Argentinien • Armenien	São Tome und Principe • Saudi-Arabien • Schweden	660
Internationaler Stil • Vom Neoplatizismus zum Neexpressionismus	Aserbaidzhan • Äthiopien • Australien	Schweiz • Senegal • Serbien und Montenegro	661
Postmoderne • Feministische Kunst	Bahamas • Bahrain • Bangladesch	Seychellen • Sierra Leone • Simbabwe • Singapur	662
Bedeutende Museen • Bei Auktionen erzielte Rekordpreise für Gemälde	Barbados • Belgien • Belize • Benin • Bhutan • Bolivien • Bosnien-Herzegowina	Slowakei • Slowenien • Somalia	663
Architekturstile	Botswana • Brasilien	Spanien • Sri Lanka	664
	Brunei • Bulgarien • Burkina Faso	Südafrika • Sudan	665
	Burundi • Chile • China	Südkorea • Suriname • Swasiland • Syrien	666
	Costa Rica • Côte d'Ivoire • Dänemark	Tadschikistan • Taiwan • Tansania	667
	Deutschland • Dominica	Thailand • Togo • Tonga • Trinidad und Tobago	668
	Dominik. Republik • Dschibuti • Ecuador	Tschad • Tschechien • Tunesien	669
	El Salvador • Eritrea • Estland • Fidschi • Finnland • Frankreich	Türkei • Turkmenistan	670
	Gabun • Gambia • Georgien	Tuvalu • Uganda • Ukraine	671
		Ungarn • Uruguay • Usbekistan	672
		Vanuatu • Vatikanstadt • Venezuela • Vereinigte Arabische Emirate	673
		Vereinigte Staaten von Amerika • Vietnam	674
		Weißrussland • Zentralafrikanische Republik • Zypern	675
		Lösungen zu den Quizfragen	676
		REGISTER	678
		Bildnachweis	703