



**MINT für
Kinder**



Medienliste

MINT für Kinder

MINT für Kinder

Kinder sind neugierig und wollen wissen, wie die Welt funktioniert. Wie funktioniert ein Computer? Woher kommen Menschen und Tiere? Was bedeuten die Wolken und woher weht der Wind? Aus dem großen Angebot an Sachbüchern hat das Lektorat empfehlenswerte Titel zusammengestellt, die kindliche (und durchaus auch jugendliche) Neugier befriedigen und Kinder zudem an die Fächer aus dem MINT-Spektrum heranführen können.

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Den darauf fußenden Berufen und Studienfächern fehlt es an Nachwuchs und in Deutschland damit in nicht allzu ferner Zukunft an Menschen, die Autos bauen, Computer programmieren oder das Wetter vorhersagen. Deshalb ist Nachwuchsförderung angesagt, zu der eben auch gute Sachbücher gehören.

Mathematik



Blum, Wolfgang:

Alles ist Zahl! : natürlich, irrational und unendlich / Wolfgang Blum ; Illustration: Annelie Stenzel. - Nürnberg : Tessloff, [2023]. - 64 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig) ; 28 cm - (Was ist was : Naturwissenschaften easy)

ISBN 978-3-7886-7698-8

fest geb. : 14,95

(ab 11)

MedienNr.: 751754

Viele nennen die Mathematik eine „Königin der Wissenschaften“, denn Zahlen begegnen uns schon von klein auf (Spielen, Einkaufen, Rechnen in der Grundschule), und ständig erleben wir hier: Ein in der logischen Zahlenwelt einmal als richtig erkannter Zusammenhang bleibt immer immer richtig (!) – das ist aufregend, das ist spannend und reizt sehr die Neugier der jungen Mädchen und Buben... Wolfgang Blum trifft hier mit seinem Sachbuch für diese Mathe-Begeisterten voll ins Schwarze: Zum Nachdenken bewegendes Zwei-Seiten-Prinzip, feine und auch lustige Bilder, kurze Textblöcke. Seine Themen sind u.a. „Mathematik ist überall“, Zahlensysteme, Stellen-

schreibweise, Zaubern mit Mathe, Pythagoras, automatisches Rechnen, Zahlenfolgen, irrationale Zahlen, komplexe Zahlen, Kreiszahl Pi. Am Buchende finden wir übersichtlich mit Kleinbild „Alles auf einen Blick“ und dann auch ein Glossar. Sehr empfehlenswert.

Georg Roth



Holm, Magnus:

Die größte Zahl der Welt? - Goo-golplex / Magnus Holm ; Illustrationen: Rune Markhus ; Übersetzung: Matthea Dörrich. - Weinheim : Beltz & Gelberg, [2024]. - [44] Seiten :

farbig ; 20 x 31 cm

Aus dem Norwegischen übersetzt

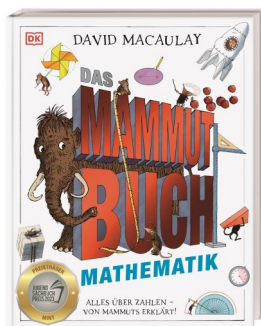
ISBN 978-3-407-75886-6 fest geb. : 17,00

(ab 6)

MedienNr.: 619027

Die fünfjährige Tale entdeckt die Zahlen für sich: ihr Alter, die Anzahl ihrer Familienmitglieder, die Reisezeit zum Ferienhaus, die Telefonmasten auf dem Weg dorthin – all das kann in Zahlen ausgedrückt werden. Aber Tale ahnt, dass es damit nicht getan ist. Angespürt vom Vater, einem Mathematiker, versucht Tale, sich eine Zahl vorzustellen, die jenseits des Vorstellbaren liegt: Googolplex. Dies ist die größte benannte Zahl und ihr noch eine eins hinzuzufügen bedeutet, den unermesslichen Zahlenraum noch zu erweitern. – Man verliert leicht den Boden unter den Füßen, wenn man sich mit diesen Unendlichkeiten beschäftigt. Und dieses Kinderbuch lockt seine Leser:innen und Betrachter:innen genau in diesen Bereich des Imaginären und gibt ihnen gleichzeitig einen festen Halt im Alltäglichen. Die Familie, die Autofahrt und der sternenvolle Himmel über der Schneelandschaft werden in sehr klaren, geometrischen Formen auf die Seiten platziert. Das überbreite Buchformat befördert die Vorstellung riesiger Distanzen. Hier werden Werte aneinandergereiht, die das Aufsummieren zur Anschauung bringen. Ganz gleich, ob sich Kinder für Zahlen und das Rechnen interessieren oder nicht, die mathematischen Superlative entfalten eine Magie, die buchstäblich den Horizont erweitern und zum Staunen bringen kann!

Dominique Moldehn



Macaulay, David:
Mathematik / Artwork: David Macaulay ; Text: Rona Skene ; Übersetzung: Marcus Würmli. - München : Dorling Kindersley Verlag GmbH, [2023]. - 160 Seiten : farbig ; 28 cm - (Das Mammut-Buch)
Aus dem Englischen übersetzt
ISBN 978-3-8310-4619-5

fest geb. : 16,95
(ab 10)
MedienNr.: 614165

Mathematik kann Spaß machen! Mit witzigen Abbildungen von Mammut- und Rüsselspringerfiguren werden zahlreiche wichtige mathematische Grundlagen für Kinder ab 10 Jahren spielerisch erklärt. In 7 Kapitel gegliedert werden Themen wie Zählen, Rechnen, Muster und Superfolgen, Winkel, Figuren, Maße und Daten aufgeführt. Jeweils auf einer Doppelseite werden Begriffe wie z.B. Quadratzahlen, die Fibonacci-Folge, Kreise oder Mittelwerte in kurzen, humorvollen Texten kindgerecht erklärt. - Eine kurzweilige Hinführung zu mathematischen Grundbegriffen, die Kinder, aber auch Erwachsene ansprechen kann. Empfehlenswert.

Ruth Titz-Weider



Weltman, Anna:
Das große Buch der Mathematik : Abenteuer in der Welt der Formen und Zahlen / Anna Weltman ; illustriert von Paul Boston ; [Übersetzung aus dem Englischen von Stefanie Kuballa-Cottone]. - Kempen : moses., [2022]. - 96 Seiten : farbig ; 31 cm

ISBN 978-3-96455-178-8 fest geb. : 16,95
(ab 10)
MedienNr.: 750175

Die verschiedensten Vorgänge um uns herum beschreiben wir mit Sätzen in logischer Aufeinanderfolge und denken dann auch oft zahlen- oder figurenmäßig weiter – beim Bauen, im Garten, im Weltall..., allgemeiner in Natur, Kunst, Architektur, Sport... Und immer bewegen wir uns damit im Gebiet der Mathematik! „Mathe ist manchmal wie Zauberei – und gleichzeitig die normalste Sache der Welt“ (Zitat der Autorin). Einige Themenbeispiele: Kurze Geschichte der Mathematik, Ganz besondere Zahlen, Rechnen bei Tieren, Überall Brüche, Mathe und Musik, Mathe und Kunst, Ungelöste Probleme, Mathe für Spio-

ne, Eigenartige Maßeinheiten, Mathetricks für Cracks u.v.m. – Dieses großformatige und im Zwei-Seiten-Modus konzipierte, farbige, wunderbar graphisch gestaltete und vielseitig motivierende Buch kann man kreuz und quer lesen oder auch von vorne bis hinten. Es ist bestens geeignet für Alt und für Jung ab 10. Sehr empfehlenswert für alle Büchereien und auch zum Eigenbesitz.

Georg Roth

Informatik



Theisen, Manfred:
Künstliche Intelligenz - Fake News - Unsere digitale Zukunft / Manfred Theisen ; Innenillustration: Mo Büdinger. - 1. Auflage - Bindlach : Loewe, 2023. - 174 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig), Diagramme ; 24 cm - (Einfach erklärt)
ISBN 978-3-7432-1016-5

kt. : 14,95
(ab 10)

MedienNr.: 751636

Künstliche Intelligenz ist aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Übersichtlich und sehr verständlich zeigt der Autor ihren Einsatz durch Roboter in der Industrie, Medizin und im sozialen Bereich und beschäftigt sich in den einzelnen Kapiteln mit der neuen Sprachwelt, mit Algorithmus, Filterblase, Echokammer, Cyborg, Cobot, Metaverse, Augmented Reality, Deep Learning, Microtargeting und Clickbaiting. Um Informationen konfliktfrei austauschen zu können, stellt er die Grundlagen der Kommunikation und ihre Modelle vor und schildert die weltweite Verwendung der Daten für Werbezwecke, aber auch für Überwachungen, wie sie in der Totalität im Sozialpunktesystem in China vorgestellt wird. Besonders aufschlussreich sind die Einblicke in die gezielte Einflussnahme durch Fake News, Lügen in den sozialen Medien und durch Propaganda, einschließlich der Kriegspropaganda, und in die Möglichkeiten, mit den zahlreichen vorzüglichen Tipps, den seriösen Quellen und Fragen die Desinformation zu durchschauen. Es ist ein sehr wichtiges Buch nicht nur für Jugendliche.

Helmut Egg



Whitney, David:
Programmieren für Kids : lerne HTML, CSS und JavaScript / geschrieben von Young Rewired State ; illustriert von Duncan Beedie ; Übersetzung aus dem Englischen: Jürgen Dubau. - Rheinbreitbach : Ullmann, [2023]. - 207 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig) ; 22 cm

ISBN 978-3-7415-2685-5 kt. : 15,00

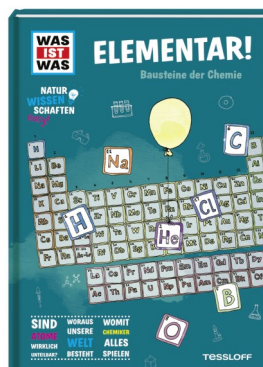
(ab 9)

MedienNr.: 752350

In diesem Buch werden altersgerecht die Sprachen zur Darstellung von Webseiten HTML, CSS und JavaScript erklärt. So kann man nach und nach eine immer umfangreichere Website, eine App und ein Spiel erstellen. Es gibt verschiedene Missionen mit vielen Übungen und eine unterstützende Website. Ich bin von dem Buch sehr positiv überrascht. Da ich die HTML-Programmierung in Informatik in der Schule durchgenommen habe, kann ich die Vorgehensweise der Autor*innen perfekt mit dem Unterricht vergleichen. Hier wird Schritt für Schritt, wesentlich strukturierter und umfangreicher vorgegangen als in der Schule, so dass auch Kinder nicht überfordert werden. Schnell sieht man seine Programmierfortschritte und Erfolgserlebnisse direkt am eigenen Computer. Zusätzlich gibt es eine Website, auf der man die Codes auch kontrollieren und downloaden kann. Denn oft führt bereits ein einziges falsches Zeichen dazu, dass etwas nicht funktioniert. Bevor man viel Zeit mit der Fehlersuche verschwendet, hilft einem hier die Website. Das Buch eignet sich für Kinder, die in die Programmierwelt eintauchen wollen. Aufgrund des Themas ist es natürlich kein Buch, das man an einem Tag schnell durcharbeiten kann, sondern mit dem man über einen gewissen Zeitraum am Computer seine Kenntnisse aufbaut.

Victoria Panradl

Naturwissenschaft (Physik, Chemie, Biologie)



Baur, Manfred:
Elementar! : Bausteine der Chemie / Manfred Baur ; Illustration: Annelie Stenzel. - Nürnberg : Tessloff, [2022]. - 64 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig) ; 28 cm - (Was ist was : Naturwissenschaften easy!) ISBN 978-3-7886-7697-1 fest geb. : 14,95 (ab 12)

MedienNr.: 610381

So viel Bedeutung die Chemie für das praktische, alltägliche Leben hat, so wenig sind leider Kenntnisse bei Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen verbreitet. Hier führt der Autor in die Grundlagen ein, beginnend mit der Geschichte, Stoffgemischen, Reinstoffen, der Suche nach den kleinsten Teilchen, den Atomen, und der Entdeckung zahlreicher Elemente. In diese Vielfalt mit dem sog. Periodensystem Ordnung gebracht zu haben, ist das Verdienst des russischen Chemikers Dmitri Mendelejew, der damit die Grundlage für das weitere Auffinden neuer Elemente schuf. Für das Periodensystem selbst ist Grundlage der Atombau mit Atomkern und Elektronen. Für die Elektronen gibt es ein Schalenmodell, das über die Besetzung der Schalen die Reaktivität der Elemente bestimmt. Abschließend werden die drei Bindungsarten, die ionische, die metallische und die Atombindung besprochen. Der Text dieses Buches ist sehr konzentriert geschrieben und enthält zahlreiche, für Kinder und Jugendliche weniger geläufige Begriffe, was den Text schwer lesbar macht. Zudem wird auf die vielen Teilgebiete der Chemie, wie Petro-, Elektro-, Umwelt-, Polymer- und Radiochemie kaum eingegangen, was für die Leser inspirierender hätte sein können. So ist das Werk eigentlich schon im Ansatz stecken geblieben, kann aber Kindern und Jugendlichen ab 12 Jahren mit naturwissenschaftlichen Grundkenntnissen empfohlen werden.

Michael Mücke



Baur, Manfred:

Reaktiv! : Chemie um uns herum / Manfred Baur ; Illustration: Annelie Stenzel. - Nürnberg : Tessloff, [2022]. - 64 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig) ; 28 cm - (Was ist was: Naturwissenschaften easy!) ISBN 978-3-7886-7700-8 fest geb. : 14,95 (ab 12)

MedienNr.: 612883

In der Unterreihe „Naturwissenschaften easy“ der bekannten Reihe „Was ist was“ ist jetzt nach dem Band „Elementar“ der Titel „Reaktiv“ erschienen. Hier werden die Grundlagen der Chemie nur kurz dargestellt, es geht um chemische Bindungen wie Atom- und Ionenbindung, um chemische Reaktionen einschließlich Katalyse und um das „Elektronenspiel“, also um Oxidation und Reduktion, um die Elektrolyse, um Batterien und die Gewinnung von Wasserstoff als künftigem wichtigen Energieträger. Der Autor, promovierter Chemiker, ist dabei stets um Allgemeinverständlichkeit und Anschaulichkeit bemüht in dem Bewusstsein, dass sich die Formelsprache der Chemie nicht leicht erschließt. Dazu gibt es eine zweiseitige Zusammenfassung und ein Glossar. Zahlreiche Farbfotos und Farbillustrationen sowie bunt unterlegte Kästen mit speziellen Informationen lockern das gut gegliederte Werk auf, das mit den Themen Elektrolyse und Wasserstoff dicht an die gegenwärtige Diskussion reicht. - Wegen der großen Bedeutung der Chemie nachdrücklich empfehlenswert für Kinder ab 12 Jahren.

Michael Mücke



Baur, Manfred:

Die Zelle : Baustein des Lebens / Manfred Baur ; Gestaltung und Illustration: Annelie Stenzel. - Nürnberg : Tessloff, [2021]. - 64 Seiten : farbig ; 28 cm - (Was ist was : Naturwissenschaften easy!) ISBN 978-3-7886-7696-4 fest geb. : 14,95 (ab 12)

MedienNr.: 607799

In fünf Hauptkapiteln klärt Baur über die Bausteine des Lebens auf. Zunächst geht es darum, was eine Zelle überhaupt ist, dann um die drei Sorten Einzeller, die DNA als Molekül des Lebens, die Evolution der Zelle und schließlich die Zukunft der

Zellforschung. Am Ende gibt es die Zusammenfassung „Alles auf deinen Blick“ sowie ein Glossar. Der Autor bringt den teilweise recht trockenen Inhalt sehr locker und unterhaltsam rüber. Er spricht in einer für Kinder verständlichen Sprache und beschreibt die Dinge so, dass sie greifbar werden. Die optische Gestaltung ist durchdacht: Die Seiten der einzelnen Kapitel sind in einer eigenen Farbe gefärbt, die Textblöcke haben bunte Überschriften und auch die Texte in Kästen sind farblich abgesetzt. Die Grafiken und Bilder sind sinnvoll und ergänzen den Inhalt hervorragend. - Das Buch fasziniert für die Welt der Zellen und macht Spaß zu lesen. Für alle Bestände empfohlen!

Nicole Schuster

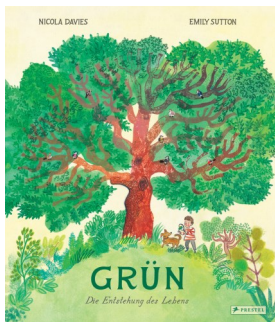


Boonen, Stefan:

Billie und seine Gene : von Fruchtfliegen, Sommersprossen und dem Bauplan des Lebens / Stefan Boonen & Melvin ; aus dem Niederländischen von Birgit Erdmann. - 1. Auflage - München : mixtvision, 2024. - 95 Seiten : farbig ; 25 cm ISBN 978-3-95854-217-4 fest geb. : 18,00 (ab 9)

MedienNr.: 618035

Wie ist das mit der Vererbung? Warum sehen alle Menschen auf der Erde wie Menschen aus und warum gibt es dennoch Unterschiede z.B. zwischen Geschwistern? Am Beispiel von Billie wird der Körper untersucht, bis zu den einzelnen Zellen und weiter bis zu den Genen. Es wird erklärt, wie die Gene funktionieren und was sie mit der Vererbung zu tun haben. Der Text ist leicht lesbar und unterhaltsam geschrieben. Schwierige Wörter und Vorgänge werden ausführlich und verständlich erklärt. Die vielen witzigen, bunten Zeichnungen und die amüsanten Beispiele lockern den Text auf und erleichtern oft das Verständnis. Wer das Buch gelesen hat, hat eine gute Grundlage für die wichtigsten Punkte der Vererbungslehre. Er erkennt, dass die Menschen zu 99,9% gleich sind und nur 0,1% den großen Unterschied ausmacht. – Es ist für alle interessierten Leser:innen ab 9 Jahren sehr zu empfehlen. *Emily Greschner*



Davies, Nicola:

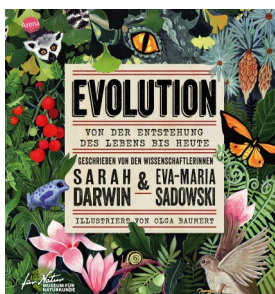
Grün : die Entstehung des Lebens / Nicola Davies ; mit Illustrationen von Emily Sutton ; aus dem Englischen von Anna Schaub. - München : Prestel, [2024]. - [38] Seiten : farbig ; 30 cm
ISBN 978-3-7913-7579-3
fest geb. : 16,00

(ab 6)

MedienNr.: 753790

Grün ist in unserer Welt die wichtigste Farbe, denn den Pflanzen ermöglicht das Grün des Chlorophylls die Photosynthese, d.h. die Umwandlung von Kohlendioxid in Sauerstoff, der Leben ermöglicht. Nach der Besprechung der Photosynthese erörtert die Autorin die Evolution der Pflanzen, die Entwicklung der Wälder und anschließend das Vergehen der Wälder, die Bildung von Kohle, Erdöl und Erdgas, zusammenfassend als fossile Brennstoffe bezeichnet. Diese Brennstoffe, die in Millionen Jahren entstanden, werden heute mit hoher Geschwindigkeit zur Energiegewinnung verbraucht, was durch die Freisetzung von Kohlendioxid eine wesentliche Ursache der Klimaerwärmung ist. So bietet dieses Buch eine kurzgefasste Einführung in die Bedeutung der Pflanzen für das Leben. Der sprachlich einfach und kurz gehaltene Text ist in meist doppelseitige, bunte Bilder integriert, auf denen die Kinder viele Details entdecken können, z.B. Vögel und andere Tiere auf den Bäumen und Hasen auf der Wiese. – Das thematisch bewusst breit angelegte Kindersachbuch kann so eine gute Diskussionsgrundlage in Familie und Kindergarten sein. Breit empfohlen!

Michael Mücke



Darwin, Sarah:

Evolution : von der Entstehung des Lebens bis heute / geschrieben von den Wissenschaftlerinnen Sarah Darwin & Eva-Maria Sadowski ; illustriert von Olga Baumert ; aus dem Englischen von Maria Zettner. - 1. Auflage - Würzburg : Arena,

2024. - 63 Seiten : farbig ; 29 cm

ISBN 978-3-401-72065-4 fest geb. : 18,00

(ab 10)

MedienNr.: 619774

Was ist Evolution? Über welche Zeiträume und wie haben sich Lebewesen entwickelt? Auf einem Zahlenstrang auf jeder Dop-

pelseite wird markiert, welche Vorgänge sich abgespielt haben, z. B. die ersten Lebewesen, die Cyanobakterien, die Photosynthese betrieben und dadurch Sauerstoff freisetzen, der für andere Lebewesen giftig war. Die Entwicklung war nie sanft und kontinuierlich, Katastrophen gehören zur Erdgeschichte und durch Variation und Anpassung haben sich Tiere und Pflanzen entwickelt. Darwin und sein weniger bekannter Kollege Wallace waren die ersten, die den Gedanken der Evolution, der natürlichen Selektion, formulierten und wissenschaftlich belegten. – Die faktenreiche Darstellung wird ergänzt durch liebevolle Zeichnungen, die die Evolution und die Menschen zeigen, die ein Teil des Rätsels entschlüsselt haben. Wohltuend ist, dass in den Textblöcken auf Unsicherheit und Mehrdeutigkeit in der Interpretation der Daten hingewiesen wird, sodass nicht der Eindruck entsteht, als wüssten wir tatsächlich alles über dieses spannende Thema.

Ruth Titz-Weider



Einhorn, Juliette:

Pflanzen : grüne Wunder unserer Erde / Juliette Einhorn ; Illustrationen von Hélène Druvert ; aus dem Französischen von Ursula Bachhausen. - 1. Auflage - Hildesheim : Gerstenberg, 2023. - [34] Seiten : farbig ; 37 cm
ISBN 978-3-8369-6228-5
fest geb. : 30,00

(ab 9)

MedienNr.: 615499

Dieses Buch gibt einen Einblick in viele Themenaspekte der Pflanzenwelt. Pflanzen als Lunge unseres Planeten, wie entstand das Pflanzenreich? Wie funktioniert Photosynthese? Wie können Bäume miteinander „reden“? Gibt es ein „Internet des Waldes“? Zu entdecken gibt es außerdem zahlreiche Heil- und Giftpflanzen. Darüber hinaus wird Wissenswertes über die Pflanzen in der Wüste und im Regenwald vermittelt und abschließend auf das gestörte Gleichgewicht im Ökosystem geschaut. - Das großformatige Buch zeichnet sich durch gut verständliche Sachtexte und detailreiche Zeichnungen aus. Durch seine Klappen z.B. in Form von Ahornbl attern und filigranen Scherenschnitten (Farne und Baumkronen im Nachthimmel) ist das Buch sehr besonders und kunstvoll gestaltet. Das Buch eignet sich eher für die Präsentation bei Veranstaltungen zum entsprechenden Thema als für die Ausleihe (vorsichtiger Umgang wichtig). Geeignet für Kinder ab ca. 9 Jahren.

Daniela Hahn



Falcke, Dagmar:
Kekskrümel im All : wie groß ist die Unendlichkeit? / Dagmar Falcke, Heino Falcke ; mit Illustrationen von Gareth Ryans. - Frankfurt am Main : Sauerländer, [2024]. - 85 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig) ; 25 cm
ISBN 978-3-7373-7247-3
fest geb. : 16,90
(ab 7)

MedienNr.: 618864

Sieben Gutenachtgeschichten, für jeden Tag der Woche eine. Am ersten Tag, einem fiktiven Montag, geht es um den Mond, dann um die Sterne, die Planeten, die Sternentstehung. Am Freitag um das schwarze Loch und die Milchstraße, dann Galaxien und zum Sonntag dann um den Urknall, der unvorstellbare Vorgang der Entstehung unseres Universums. Die Autoren sind ein Ehepaar, sie Grundschullehrerin, er international ausgezeichnete Astrophysiker und auch Prädikant, also Prediger in einer evangelischen Kirchengemeinde. Die astronomischen Phänomene werden anschaulich erklärt, auch mit einem Bezug zu Religion und Philosophie. Einmal ist es der Tod eines Menschen, von dem die Pfarrerin sagt, dass er in einem anderen Himmel ist. Daran anknüpfend wird die Milchstraße und das Schwarze Loch in ihrem Zentrum erläutert. - Sehr empfehlenswert, eine schöne Sprache, die sorgfältig zwischen Verständlichkeit und genauer Darstellung abwägt und damit hoffentlich bei den Kindern und dem vorlesenden Erwachsenen nachhaltig Vorstellungen prägt.

Ruth Titz-Weider



Der Golfstrom
: Wärmepumpe und Klimawunder / von Berit Hempel ; Erzähler: Enno Kalisch [und eine weitere] ; Regie: Matthias Kapohl. - Köln : headroom, [2023]. - 1 CD (circa 69 min) - (Abenteuer & Wissen)

ISBN 978-3-96346-049-4 CD : 14,90

(ab 8)

MedienNr.: 616753

Der Golfstrom ist nicht nur ein Fluss innerhalb des Meeres, sondern ein Teil eines gigantischen Strömungssystems der Ozeane. Bereits die Wikinger nutzten dieses Naturphänomen - nicht immer ganz freiwillig -, um als erste Europäer den Nordamerikanischen Kontinent zu bereisen. Dieses Feature erklärt,

wie die Meeresströmungen entstehen, erzählt von Menschen, die sich der Erforschung dieses Förderbands der Meere verschrieben haben und unterhält mit fiktiven Hörspielszenen. Dabei kommt auch immer wieder Mojib Latif, der renommierte Meteorologe des GEOMAR Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel zu Wort. Hier wurden fundierte wissenschaftliche Fakten zu einem spannenden Hörbuch verarbeitet, das den Hörer:innen neben Faktenwissen auch die Liebe zur Natur und die Notwendigkeit der Bewahrung der Schöpfung nahebringt. Ergänzt wird das Hörbuch um ein Booklet, das die Inhalte durch Grafiken und Fotos verdeutlicht. Gerne überall empfohlen.

Barbara Dorn



Häfner, Carla:
Der Code des Lebens : alles über Gene, DNA, Gentechnik und warum du so bist, wie du bist / Carla Häfner ; mit Illustrationen von Mieke Scheier. - Deutsche Originalausgabe - München : Kneesebeck, [2022]. - 64 Seiten : farbig ; 30 cm
ISBN 978-3-95728-533-1
fest geb. : 18,00
(ab 10)

MedienNr.: 609042

Wie spannend die Genetik sein kann und was sie alles über die Menschen aussagt, zeigen hier anschaulich und höchst lebendig die Autorin, die selbst Ärztin ist, und die studierte Illustratorin. Die Autorin beginnt bei den Vererbungsversuchen des Mönchs Gregor Mendel im Jahr 1856. Als Träger der Erbinformation erwiesen sich die Gene, die aus Chromosomen bestehen, von denen der Mensch 23 Paare besitzt. In diesen sind alle Eigenschaften des Menschen gespeichert, wozu Genarten entwickelt wurden. Die Chromosomen ihrerseits bestehen aus der sog. Desoxyribonukleinsäure und vier Basen, die in einer gewundenen Doppelhelix mit Millionen Bestandteilen den Kern ausmachen. Das nächste Ziel der Forschung war der Ablauf der Vermehrung und die Entschlüsselung des genetischen Codes des Menschen, was 2000 gelang. Damit verbunden sind Möglichkeiten der Heilung bei Erbkrankheiten oder der gezielte Eingriff in die Struktur, was mit der Gentechnik gelang. Abschließend besprechen die Autorinnen die Gentherapie, die Genschere, die „grüne“ Gentechnik, den Gene Drive, Klonierung, die Hilfe bei der Verbrechensaufklärung und die Entdeckung neuer Impfstoffe, z.B. beim Kampf gegen das Virus Sars-CoV-2. Den Autorinnen ist es ausgezeichnet gelungen, das

breite Thema gut verständlich darzustellen und die Zielgruppe nicht aus den Augen zu verlieren. - Das Buch kann uneingeschränkt für Kinder ab 10 Jahren und Jugendliche empfohlen werden und sollte in keiner Bücherei fehlen. *Michael Mücke*



Kaid-Salah Ferrón, Sheddad:

Professor Albert und die faszinierende Welt der Elektrizität / Text: Sheddad Kaid-Salah Ferrón ; Illustrationen: Eduard Altarriba ; aus dem Spanischen übersetzt von Ebi Naumann. - Deutsche Erstausgabe - München : Knesebeck, [2022]. - 47

Seiten : farbig ; 29 x 29 cm

ISBN 978-3-95728-648-2 fest geb. : 18,00

(ab 10)

MedienNr.: 610770

Wahrscheinlich wären die meisten Physiklehrer/-innen froh, wenn ihre Schüler/-innen in der Sekundarstufe 1 Begriffe wie Ladung, Feld und Induktion einigermaßen verstanden hätten und die Funktionsweise einer Batterie oder eines Elektromotors erklären könnten. Hier liegt eine einfache Einführung in dieses großartige Gebiet des Elektromagnetismus vor, ohne den unsere heutige Lebensweise mit Stromerzeugung, Speicherung, Verteilung und Nutzbarmachung in Form von Licht oder Motoren nicht denkbar wäre. Formeln gibt es hier keine, die Erklärungen werden durch kurze Texte und Cartoons geliefert. Ein Fehler hat sich eingeschlichen: es gibt keine Glas-, Bernstein- oder Seidenatome. Und das letzte Kapitel „Auch wir sind elektromagnetisch“ mit Aussagen wie „Ihr könnt euer Haustier streicheln, ohne es wirklich zu berühren“ ist mindestens verwirrend. - Trotzdem für interessierte junge Leser/-innen geeignet, neben gutem oder trotz schlechtem Unterricht.

Ruth Titz-Weider



Kiel, Gertrude :

Was der Himmel uns erzählt / Gertrude Kiel ; gelesen von Oliver Rohrbeck. - Ungekürzte Lesung - Köln : cbj audio, [2022]. - 1 mp3-CD (circa 418 min)

ISBN 978-3-8371-5948-6 mp3-CD : 17,00

(ab 9)

MedienNr.: 610195

Als seine Eltern verreisen, soll William eine Woche bei seiner Großtante Gunvor verbringen. Gunvor hat mit Kindern wenig am Hut und kann wohlwollend als „wunderlich“ bezeichnet werden. Williams Vorfreude ist entsprechend gering. Wie soll er diese Woche nur überleben? Doch als das Gespräch auf das Weltall, die Planeten und die Erforschung des Universums kommt, da sprudelt es nur so aus der alten Frau heraus. Sie weiß so viel zu berichten und kann selbst schwierige Theorien und Zusammenhänge kindgerecht erklären oder demonstrieren. William hört gespannt zu und kann kaum glauben, dass bereits seit der Antike Erfindungen und Entdeckungen gemacht wurden, die noch heute gültig sind. Und Williams Interesse lässt auch Gunvors sprödes Wesen aufleben, sie ist begeistert, dass sie ihren Großneffen so in den Bann der Planeten und Sterne ziehen kann. Das Booklet stellt verschiedene Pioniere (u.a. Kopernikus, Kepler und Galilei) und deren wichtigste Entdeckungen vor. Außerdem erläutert es wichtige Fachbegriffe. Oliver Rohrbeck stellt wieder einmal sein besonderes Talent und Können unter Beweis, seine Lesung wird zum fast siebenstündigen Ein-Mann-Hörspiel, das inhaltlich dicht ist (weil es so viele Informationen vermittelt) und dabei - Kinder, Jugendliche und Erwachsene - bestens unterhält. Sehr zu empfehlen!

Felix Stenert



Kratzenberg-Annies, Volker:

Das große Antwortbuch zum Weltall / Volker Kratzenberg-Annies. - Nürnberg : Tessloff, [2023]. - 192 Seiten : farbig ; 28 cm - (Was ist was)

ISBN 978-3-7886-7650-6

fest geb. : 22,00

(ab 9)

MedienNr.: 617207

Dieses Was-ist-Was-Buch hat einen deutlich dickeren Umfang als die normale Reihe. Aber es gilt ja auch einen umfangreichen Stoff aus allen Gebieten der Physik, Astrophysik, Kosmologie und Raumfahrt darzustellen: Warum scheint die Sonne? Wie liefen die Apollo-Flüge zum Mond ab? oder Was ist dunkle Materie? Es werden aber auch die Verbindungen zur Musik, Kunst und Gesellschaft aufgezeigt in Themen wie Ist die Sonne schuld am Klimawandel? oder Kommt der Weltraum in Kunst und Musik vor? - Meist ist die Antwort auf einer Doppelseite mit Bildern und Graphiken und Textblöcken in einer einfachen Sprache dargestellt mit Bezug zur Alltagserfahrung. - Ein Lesebuch für interessierte Kinder ab der 4. Grundschulklasse, aber

auch Erwachsene können hier auf leichte Weise einen ersten Zugang zu aktuellen Themen bekommen. Empfehlenswert.

Ruth Titz-Weider



Kratzenberg-Annies, Volker:
Dem Wissen auf der Spur / Volker Kratzenberg-Annies. - Nürnberg : Tessloff, [2023]. - 144 Seiten : farbig ; 28 cm
ISBN 978-3-7886-7692-6
fest geb. : 24,95
(ab 10)
MedienNr.: 617202

Dieses Buch über Forschung und Wissenschaft enthält ein Sammelsurium an Geschichten aus Physik, Chemie, Astronomie, Raumfahrt, Mathematik, Biologie, alter und neuerer Geschichte, Kunst und Psychologie. Bei jeder dieser 40 Geschichten hat man entweder das Gefühl: „Endlich hab’ ich das verstanden“ oder „Davon hatte ich noch nie gehört, das ist aber höchst spannend und interessant“. Mit anschaulichen Bildern und lockeren, unterhaltsamen Geschichten werden wissenschaftliche Entdeckungen erklärt und mit Fragen und eigenen Experimenten vertieft. Die Leser:innen werden direkt angesprochen und einbezogen und verlieren so die Scheu vor den oft doch sehr schwierigen Themen. - Das Buch ist ein gelungener Versuch, junge Leser:innen ab 10 Jahren und auch Erwachsene für die Wissenschaften zu begeistern oder zumindest Interesse zu wecken.

Emily Greschner



Krekeler, Hermann:
Neue Experimente für neugierige Kinder / Hermann Krekeler ; Illustration: Sonja Egger [und weitere]. - Ravensburg : Ravensburger, [2022]. - 93 Seiten : farbig ; 27 cm
ISBN 978-3-473-48030-2
fest geb. : 12,99
(ab 6)
MedienNr.: 610877

Experimentieren macht Spaß! Das zeigt hier wieder einmal der Pädagoge, Journalist und Buchautor H. Krekeler, der hier über 50 neue Experimente für Kinder vorstellt. Dabei gibt es neun Abschnitte: Luft und Wasser, auf der Kippe, Wasser und Eis, alles mit Sand, Flieger und Gleiter, Sehen, Hören, Riechen und Schmecken sowie Tasten und Körperwahrnehmung. Die benö-

tigten Gegenstände bzw. Zutaten finden sich im Haushalt oder sind leicht zu beschaffen. Die Versuche selbst werden dann in Text und Bild vorgestellt. Sie sind durchwegs ungefährlich, können also von den Kindern selbst durchgeführt werden. Natürlich ist die Begleitung durch einen Erwachsenen nützlich, der auch dann die hier sehr kurz gefassten Erklärungen vertiefen kann. In vielen Fällen dürfen die Kinder zunächst raten, wie das Experiment ausgeht, wozu drei Möglichkeiten aufgeführt werden. Zahlreiche Farbfotos, bunte Zeichnungen und witzige Figuren begleiten den gut verständlichen Text, wobei die zahlreichen Farbfotos überwiegend vom Autor selbst stammen. - Das ansprechend gestaltete Kindersachbuch kann Kindern ab 6 Jahren empfohlen werden.

Michael Mücke



Masters, Mathilda:
321 superschlaue Dinge, die du über Wissenschaft wissen musst / Mathilda Masters & Angelique Van Ombergen ; mit Illustrationen von Louize Perdieu ; aus dem Niederländischen von Christina Brunnenkamp. - 1. Auflage - München : Hanser, 2023. - 303 Seiten : zahlreiche

Illustrationen (überwiegend farbig) ; 24 cm
ISBN 978-3-446-27724-3 kt. : 24,00
(ab 11)
MedienNr.: 615467

Es sind bekannte, überraschende und bisweilen auch skurrile Fakten wie die Hinweise, dass Oktopusse boxen können, ein Komet eine Quietschentenform aufweist, in der Sahara einst riesige, fleischfressende Saurier lebten, Spatzen Medikamente nehmen oder Fledermäuse Abstand halten, wenn sie krank sind. In den knappen Sachtexten mit den erheiternden Illustrationen erfahren Leser ab elf Jahren viel Wissenswertes aus den Gebieten Weltall, Erde, Tiere und Pflanzen, Physik, Chemie, Mathematik, Mensch und Sozialwissenschaften, ergänzt durch Kapitel über schlaue Köpfe und zukünftige Entwicklungen. Fehlerhaft ist allerdings die Notiz im Infokästchen auf S. 116, dass es in Island keine Mücken gibt. - Für interessierte Leserinnen und Leser, die sich rasch neue Kenntnisse aneignen wollen, eine sehr empfehlenswerte, gelungene Zusammenstellung.

Helmut Eggel



McAnulty, Stacy:

Die Sonne : unser Star am Sternenhimmel / Stacy McAnulty ; aus dem amerikanischen Englisch von Susanne Schmidt-Wussow ; mit Illustrationen von Stevie Lewis. - Deutsche Erstausgabe - München : dtv, 2024. - [40] Seiten : farbig ; 21 x 21 cm

ISBN 978-3-423-76486-5 fest geb. : 12,00

(ab 4)

MedienNr.: 618838

Die Sonne, entstanden vor unvorstellbaren etwa 4,6 Milliarden Jahren, ist ein Stern, wie es sie in der Milchstraße und im ganzen Universum milliardenfach gibt. Sie ist eine Gaskugel voller Energie, die erst in etwa 6 Milliarden Jahren erlöschen wird. Für die Menschen auf der Erde ist die Sonne von fundamentaler Bedeutung, denn sie spendet nicht nur Wärme und Licht, ohne sie wäre Leben auf der Erde nicht möglich. Aufgrund ihrer Schwerkraft konnte die Sonne auch einige Planeten um sich versammeln, die sich um sich selbst und in sehr unterschiedlichen Abständen um die Sonne drehen. Verglichen mit anderen Sternen ist die Sonne ein Zwergstern, der aber im Inneren immerhin 15 Millionen Grad Celsius heiß ist. In diesem Sachbilderbuch wird die Sonne als gelber Ball mit zwei lustigen Augen und zwei Ärmchen wie Protuberanzen dargestellt. Mit Hilfe einiger Vergleiche und zahlreicher bunter Illustrationen versucht die Autorin, die Sonne den Kindern näherzubringen. Gerne empfohlen für Kinder ab 4 Jahren bis zur Grundschule.

Michael Mücke



Meierjürgen, Sonja:

Wie wird das Wetter? / Sonja Meierjürgen ; Illustrationen: Jennifer Wunderwald. - Nürnberg : Tessloff, [2024]. - 48 Seiten : farbig ; 25 cm - (Was ist was : Erstes Lesen easy! ; Band 16)

ISBN 978-3-7886-7734-3

fest geb. : 7,95

(ab 7)

MedienNr.: 619004

Jeder erfährt das Wetter, das sich ständig ändert, am eigenen Leibe. Doch was ist die Ursache für Regen, Sturm oder Sonnenschein? In kleinen, aber klaren Bildern werden die wichtigsten Wetterphänomene beschrieben und mit kurzen, leicht lesbaren Textblöcken in extra großer Fibelschrift erklärt. Auch der Unter-

schied zwischen Wetter und Klima sowie Klimaveränderung und Jahreszeiten werden verständlich beschrieben. Viele „Lesequiz“-Einschübe festigen das Leseverständnis. So können geübte Erstleser:innen einen unterhaltsamen Leseerfolg erleben und sich über ein allgegenwärtiges Thema informieren. Das Buch ist für alle fortgeschrittenen Erstleser:innen ab 7 Jahren zu empfehlen.

Emily Greschner



Nguyen-Kim, Mai Thi:

Warum leuchten Sterne? / Mai Thi Nguyen-Kim & Marie Meimberg ; Idee & Bilder: Marie Meimberg. - Originalausgabe, 1. Auflage - Hamburg : Verlag Friedrich Oetinger, [2024]. - 105 Seiten : farbig ; 27 x 25 cm - (BiBiBiber hat da mal 'ne Frage)

ISBN 978-3-7512-0447-7 fest geb. : 20,00

(ab 7)

MedienNr.: 619171

Die Fernsehmoderatorin und Wissenschaftsjournalistin Mai Thi Nguyen-Kim und die Künstlerin Marie Meimberg haben sich zusammengetan, um Kindern die Welt zu erklären. Als Ausgangspunkt haben sie die Sterne gewählt und stellen die These auf, dass die Erde aus Sternenstaub gemacht ist. Der kleine BiBiBiber kann das alles nicht verstehen und hat viele Fragen, die die beiden anschaulich erklären können. Ausgehend von Materie, Wärme, Luftdruck und Anziehungskraft lernen junge Leser:innen, dass alles in der Welt aus Bausteinen besteht, selbst wir. Materie entstand ursprünglich in den Sternen und Sonne, Mond und das ganze Universum ist auf diese Weise entstanden. Die Autorinnen erklären in für Kinder verständlichen Texten und bunten, einleuchtenden Bildern den Weg von Materie zum Kreislauf allen Lebens, unseres Lebens und unseres Sterbens. Der BiBiBiber lockert die wissenschaftliche Ernsthaftigkeit durch seine unbedarften Fragen auf, was zu immer weiteren Erklärungen und begleitenden Bildern führt. – Ein Buch, das schon aufgrund der Textfülle nicht an einem Nachmittag durchgelesen und verstanden werden kann, das aber naturwissenschaftlich interessierte Kinder begeistern kann und vor allem verständliche Antworten auf Fragen gibt. – Ein wunderbares naturwissenschaftliches Sachbuch, das die Welt für Kinder von 7 Jahren erklärt und verständlich abbildet. Gern für alle empfohlen!

Annemarie Schreibert



Nguyen-Kim, Mai Thi:

Warum leuchten Sterne? / Mai Thi Nguyen-Kim & Marie Meimberg ; gelesen von Mai Thi Nguyen-Kim, Derya Flechtner & Marie Meimberg. - Autorisierte Lesefassung - Hamburg : Oetinger audio, [2024]. - 2 CDs (circa 85 min) - (BiBiBiber hat

da mal 'ne Frage)

ISBN 978-3-8373-9561-7 CD : 15,00

(ab 7)

MedienNr.: 618360

Am Anfang war nichts. Naja, nicht ganz nichts. Da waren Teilchen und wenn diese tanzen, dann entsteht etwas. Wie aus Sternenstaub Planeten und Sterne und überhaupt alles wird, erklärt dieses Hörbuch in einer gekonnten Mischung aus Wissensvermittlung und Unterhaltung. Außerdem erfahren wir, dass der Grundbaustein des Lebens Kohlenstoff ist und welchen Beitrag zum Leben die Bäume haben, was eine Supernova ist und warum manche Sterne funkeln und andere nicht. Es lohnt sich immer wieder, in den Himmel zu schauen und die Natur mit all ihren Facetten zu beobachten. Bei allen Fragen, die beantwortet werden, wird aber auch immer wieder deutlich, wie wenig die Wissenschaft weiß, wo sie an Grenzen stößt und wie wichtig es ist, weiter zu forschen. Zu diesem Hörbuch haben sich die Wissenschaftlerin Mai Thi Nguyen-Kim und die Künstlerin Marie Heimberg zusammengetan und gemeinsam mit der BiBiBiber-Band und deren Liedern eine Ode an die Natur und Schöpfung geschaffen, die gleichzeitig Lust auf Naturwissenschaften macht. Bitte mehr davon. *Barbara Dorn*



Nikola Tesla

: ein Genie unter Strom / von Sandra Pfitzner ; Erzählerin: Marit Beyer ; Regie: Simon Kamphans. - Köln : Headroom, [2022]. - 1 CD (circa 81 min) - (Abenteuer & Wissen)

ISBN 978-3-96346-052-4 CD : 14,90

(ab 8)

MedienNr.: 610191

Nikola Tesla (1856 - 1943) hat schon in jungen Jahren eine Vision, er will einen Elektromotor bauen, der mit Wechselstrom arbeitet. Sein Ingenieurstudium frustriert ihn. Nach einem Nervenzusammenbruch geht er nach Paris und arbeitet bei der Edison Company, doch niemand interessiert sich für seinen

Elektromotor. 1884 reist er nach Amerika, lernt den großen Erfinder Thomas Edison kennen und bekommt in seiner Firma einen Job als Ingenieur. Doch lange wird er dort nicht bleiben, denn er fühlt sich von Edison betrogen. 1888 trifft er George Westinghouse, der an Teslas Erfindung glaubt. Nach der Weltausstellung in Chicago bauen sie das größte Kraftwerk. Leider enttäuscht Tesla seine Geldgeber und ihm wird das Geld gestrichen. Er lebt fortan zurückgezogen bis zu seinem Tod in Amerika. Ein interessantes Hörerlebnis mit vielen Geräuschen, verschiedenen Sprechern und Interviews. Nicht nur für Kinder sehr zu empfehlen. *Pia Jäger*



Yustos, Marta:

Femina Sapiens : die Entwicklung der Menschheit aus der Perspektive der Frau / Marta Yustos ; [Illustrationen:] Diego Rodríguez Robredo ; Übersetzung: Claudia Koch. - 2. Auflage - Zürich : MIDAS, 2024. - 45 Seiten : zahlreiche Illustrationen (farbig) ; 32 cm

ISBN 978-3-03876-283-6 fest geb. : 20,00

(ab 10)

MedienNr.: 753708

Die Wissenschaftlerin Marta Yustos lädt zu einer Reise zu den Anfängen der Menschheit ein. Beginnend mit dem Stammbaum des Homo sapiens, stellt sie berühmte weibliche Vorfahren wie Ardi, Lucy und Benjamina vor. Sie beschreibt die Entwicklung hin zum aufrechten Gang, die Anpassung an klimatische Bedingungen und die Besiedlung der Kontinente. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der weiblichen Perspektive: Das Vorsatzpapier zieren weibliche Statuetten wie die Venus von Willendorf. Man sieht Höhlenmalereien von Frauen und erfährt von archäologischen Funden wie Grabbeigaben, die die wichtige Rolle der Frauen aufzeigen. Frühere Fehlinterpretationen werden nach aktuellem Stand der Wissenschaft geradegerückt. Sehr schön ist auch die Hommage an Pionierinnen der Archäologie und Forschung wie Kathleen Kenyon, nach der eine Ausgrabungsmethode benannt ist. Die Textabschnitte sind eingebettet in großflächigen, lebhaften, kunterbunten Illustrationen, die das Buch auch optisch zu einem Hingucker machen. – Das kluge Sachbuch, das endlich auch die weibliche Perspektive der menschlichen Evolution miterzählt, ist für Kinder ab 10 Jahren geeignet und bereichert alle Büchereien. *Melanie Schubert*

Technik



CosiCosa:

Hallo Roboter! : schlaue Maschinen und künstliche Intelligenz / Cosicosa ; [Illustrationen:] Ana Seixas ; Übersetzung aus dem Spanischen durch Eszter Kalmár. - Berlin : Kleine Gestalten, 2022. - 69 Seiten : farbig ; 31 cm
ISBN 978-3-96704-734-9
fest geb. : 24,90

(ab 9)

MedienNr.: 751039

Intelligente Maschinen haben in den vergangenen Jahren einen riesigen Aufschwung genommen und sind inzwischen aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Hier geht es, nach einem „Blick in die Geschichte“, um die allgegenwärtigen Smartphones, aber auch um selbstfahrende Autos, um Saug- und Mähroboter, um Sprach- und Gesichtserkennung, um Hilfen im Haushalt bis hin zu Cyborgs, also Menschen, deren Fähigkeiten durch technische Ergänzungen verbessert wurden. Erarbeitet wurde das Werk von einem spanischen Verein, dessen Ziel es ist, bei Kindern mithilfe neuer Technologien Kreativität und soziale Kompetenz zu fördern. So ist auch hier intensives Mitdenken gefragt, denn immer wieder werden Fragen gestellt, die eine eigene Stellungnahme erfordern, die Nutzen und Probleme der Maschinen gegenüberstellen. Dazu gibt es ein paar Seiten mit Fragen „Richtig oder falsch“ zur Einschätzung der Entwicklungen. Dazu hat die Grafikdesignerin meist doppelseitige Farbillustrationen geschaffen, in welche der kleinteilige Text integriert wurde. Besonders positiv fällt bei diesem Werk auf, dass auch soziale und gesellschaftliche Fragen angesprochen werden. Wegen der vielen Anregungen zur Diskussion empfiehlt sich eine Lektüre mit einem erwachsenen Begleiter. Nach Flessner: „Künstliche Intelligenz“ (BP/mp 21/15) empfohlen.

Michael Mücke



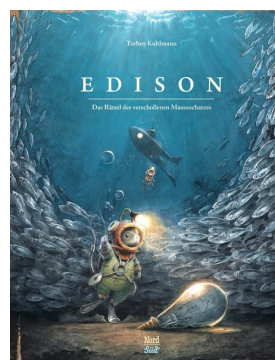
Frick, Frank:

Grüne Energie : Power für die Zukunft / Frank Frick. - Nürnberg : Tessloff, [2024]. - 48 Seiten : farbig ; 30 cm - (Was ist was)
Umschlagtitel
ISBN 978-3-7886-7714-5
fest geb. : 14,95
(ab 8)

MedienNr.: 620696

Wie kann Kohlendioxid, verursacht durch die Verwendung fossiler Brennstoffe, verringert werden? Dafür liefert der Autor mit kurzen Texten und vielen Farbfotos einen anschaulichen Überblick, der neben Solarenergie und Windrädern auch Flugwind-Energie-Anlagen, Biogas, Wasser- und Pumpspeicherkraftwerke, Geothermie und Wärmepumpen umfasst. Er skizziert Möglichkeiten der Speicherung, den Unterschied zwischen Akku und Batterie, die weltweite Verteilung der grünen Energieformen und die Verwendung neuer Antriebe. Zu den Fakten, technischen Einzelheiten und den möglichen Eingriffen in die Natur enthält das Buch auch Anregungen, was wir tun können, um klimafreundlicher zu werden. – Für Leser ab acht Jahren ist dieses fundierte, sehr empfehlenswerte Sachbuch eine zuverlässige Informationsquelle zu einem sehr aktuellen Thema. Für alle Bestände sehr zu empfehlen.

Helmut Eggel



Kuhlmann, Torben:

Edison : das Rätsel des verschollenen Mäuseschatzes / Torben Kuhlmann. - 1. Aufl. - Zürich : NordSüd, 2018. - [51] Bl. : überw. Ill. (farb.) ; 29 cm - (Mäuseabenteuer ; 3)
ISBN 978-3-314-10447-3
fest geb. : 24,00

(ab 5)

MedienNr.: 895170

Pete, eine junge Maus mit Entdeckerdrang, bittet den Mäuseprofessor um Hilfe bei der Suche nach einem Schatz. Petes Vorfahr ist bei der Überfahrt nach Amerika bei einem Schiffsunglück verschollen, wobei auch sein Schatz verloren ging. Pete und der Professor entwickeln ein Unterseeboot und begeben sich auf die Reise zur Unglücksstelle. Nach einer abenteuerlichen Fahrt in die Tiefe können sie den Schatz bergen. Es ist ein altes Erfindertagebuch, in dem Petes Vorfahr die Entwicklung der ersten Glühbirne beschreibt, die eigentlich dem Menschen-Erfinder Thomas A. Edison zugeschrieben wird. - Auch im 3.

Band der Geschichten über mutige Mäuseabenteurer und -erfinder (nach "Lindbergh" und "Armstrong": BP/mp 14/731, 17/180) bleibt der Autor und Illustrator sich treu. Mit viel Liebe zum Detail zeichnet er fantastische Bilder, an denen man sich nicht sattsehen kann. Dazu eine spannende Geschichte über die erste Tauchfahrt zweier Mäuse zum Meeresgrund und die Entwicklung des elektrischen Lichts durch eine Maus. Am Schluss gibt es wieder eine kurze Zusammenfassung über den geschichtlichen Werdegang von Edison und seiner Mitstreiter bei der Erfindung der Glühbirne. - Ein wirklich wunderschönes Buch für technisch interessierte Kinder. *Stefanie Simon*

**Wilsher, Jane:**

Faszination Technik / von Jane Wilsher ; illustriert von Andrés Lozano ; Übersetzung: Birgit Nakielski. - Ravensburg : Ravensburger, [2022]. - 45 Seiten : farbig ; 26 cm
Aus dem Englischen übersetzt
ISBN 978-3-473-48042-5

fest geb. : 14,99

(ab 7)

MedienNr.: 610875

In der Erledigung sehr vieler Dinge im Leben helfen uns immer wieder Maschinen - z.B. vom Bleistiftspitzer über Küchen bis zum Fahrbetrieb (Auto, Schiff, Flugzeug), und auch bei ganz viel weiterer mannigfacher Tagesgestaltung. In diesem Sachbuch kann man nun ab 7 Jahren auch selbst lesend und prima verstehend sehr viele Geräte kennenlernen. Bei jedem Bild eines Gerätes ist hier auch sein farblich passend gedrucktes Inneres zu sehen, wenn der „magische Lupe“ genannte beigefügte Lichtfilter (Achtung bei der Ausleihe!) zusätzlich mithilft. Leserführung, Texte und Abbildung sind bestens gelungen: altersgerecht und ständig einladend zum Weiterlesen und Weiterdenken. Sehr empfehlenswert. *Georg Roth*

Redaktion

Christoph Holzapfel

Stand

13.02.2025

Preise in Euro, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.