

Mitteilungen aus dem

HAUS DER NATUR



Band **22.** 2015

MITTEILUNGEN

Die „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ sind das wissenschaftliche Publikationsorgan des Hauses der Natur. Sie dienen der Veröffentlichung neuer Erkenntnisse aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Fachbereichen. Die „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ stehen grundsätzlich allen Teildisziplinen offen. Bevorzugt werden jedoch Beiträge aus den Bereichen Faunistik, Floristik, Geologie, Mineralogie, Paläontologie, Ökologie, und Naturschutz mit direktem Bezug zu Salzburg und den angrenzenden Gebieten.

Manuskripte sind (vorzugsweise in elektronischer Form) beim Schriftleiter einzureichen (patrick.gros@hausdernatur.at). Die Manuskripte müssen den Manuskript-Richtlinien entsprechen. Zur Veröffentlichung in den „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ können ausschließlich unpublizierte und nicht gleichzeitig in anderen Publikationsorganen eingereichte Manuskripte angenommen werden.

Schriftleitung

Mag. Dr. Patrick Gros
Tel.: +43 (662) 84 26 53 - 3304
E-Mail: patrick.gros@hausdernatur.at

Medieninhaber & Herausgeber

Haus der Natur
Museum für Natur und Technik
Museumsplatz 5
5020 Salzburg



Tel. +43/(0)662/84 26 53 - 0
Mail: office@hausdernatur.at
www.hausdernatur.at

2015 © by Haus der Natur

Gesamtredaktion:
Dr. Norbert Winding; Mag. Dr. Patrick Gros - Haus der Natur
Layout, Satz: Haus der Natur
Druck: flyeralarm.at

Titelbild: Blauschillernder Feuerfalter (*Lycaena helle*) (Foto: P. Gros)

Mitteilungen aus dem **Haus der Natur**

Band **22** • 2015

Inhalt

Impressum 2

Wissenschaftliche Originalarbeiten

Leitner B., H. Wittmann & G. Nowotny

Der Lungen-Enzian (*Gentiana pneumonanthe* L.) im Bundesland Salzburg (Österreich) – eine Komplettanalyse historischer und aktueller Daten einer bedrohten Pflanzenart 5

Pflugbeil G.

Floristische Besonderheiten in den Gemeindegebieten von Dorfbeuern und Lamprechtshausen 47

Embacher G., M. Kurz & P. Gros

Die Schmetterlinge des Landes Salzburg: Ergänzungen und Korrekturen zum Katalog von 2011 (Insecta: Lepidoptera) 58

Gros P.

Die Gefährdungssituation des Blauschillernden Feuerfalters, *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), einer Art der Anhänge II & IV der FFH-Richtlinie, im Bundesland Salzburg, Österreich: Erste Ergebnisse (Lepidoptera: Lycaenidae) 63

Embacher G.

Schmetterlingsforschung in Salzburg 1845 - 2015 71

Embacher G.

Die Köcherfliegen (Trichoptera) des Natur- und Europaschutzgebietes Weidmoos im Salzburger Alpenvorland 76

Flechtmann S. & J. Gepp

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767, Erstfund im Bundesland Salzburg 79

Patzner R. A.

Übernahme von Süßwasser-Mollusken der Kollektion Patzner am Haus der Natur in Salzburg 85

Avant A. & R. A. Patzner

Bearbeitung der Sammlungsbestände an Süßwassermollusken am Haus der Natur in Salzburg 93

Blatt Chr. & St. Resch

Erfassung geschützter Kleinsäugerarten in Salzburgs Feuchtgebieten 103

Buchbesprechungen

Antesberger B. 112

Berichtigung • Erratum 121

Manuskript-Richtlinien „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ 123



Buchbesprechungen

Mag. Barbara Antesberger

Verlag

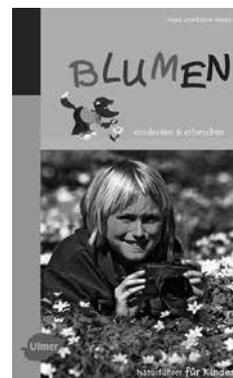
Ulmer

Blumen

entdecken & erforschen

Frank und Katrin Hecker, 2014, Eugen Ulmer KG, 96 S

Schlüsselblumen, Wasserrainze und Roggen – wie sehen diese Pflanzen eigentlich aus? Pflanzen bestimmen wird oft für Kinder als langweilig angesehen, nicht mit diesem Buch! Viele spannende Informationen sind bei den einzelnen Pflanzen angemerkt, wann sie blühen, welche bei Insekten beliebt sind und welche Pflanzen essbar sind. Eine ansprechend gestaltete Einleitung erklärt den Start in die Pflanzenkunde.



Strand & Küste

entdecken & erforschen

Sigrid Tinz, 2014, Eugen Ulmer KG, 96 S

Für alle Strandläufer und Sonnenanbeter ist dieses kleine Büchlein ideal geeignet, um in das Ökosystem Strand/Wattenmeer hinein zu schnuppern. Detaillierte Informationen zu den häufigsten Tieren und Pflanzen mit aussagekräftigen Fotos und vielen Zeichnungen laden zu langen Strandspaziergängen ein!



Essbare & giftige Wildpflanzen

Über 200 Kräuter, Beeren und Nüsse

Bruno P. Kremer, 2014, Eugen Ulmer KG, 191 S

Der Trend zu essen, was die Natur bietet, ist ungebrochen; ökologische und gesundheitliche Aspekte machen das Sammeln und Zubereiten von heimischen Pflanzen wieder interessant. Einen umfassenden Überblick über Essbares aus Wald und Wiese, von Kulturpflanzen und Wildkräutern, heimischen Gewächsen und Neophyten bietet das vorliegende Buch, welches mit genauen Beschreibungen und guten Fotos die Pflanzen vorstellt und zusätzlich noch viele Tipps zur Verarbeitung und Rezepte liefert, Mahlzeit!



Pilze

Sicher bestimmen, lecker zubereiten

Renate Volk, Fridhelm Volk, 2014, Eugen Ulmer KG, 191 S

Dieses Buch gehört eigentlich in den Sammelkorb wie in die Küche. Der erste Teil behandelt typische heimische Pilze. Alle - von genießbar zu giftig – sind mehrfach portraitiert in verschiedenen Entwicklungsstadien bzw. Wuchsformen, um sicheres Bestimmen zu ermöglichen. Im zweiten Teil werden passend zu den vorgestellten Speisepilzen verschiedene Verwertungen – trocknen, einfrieren, etc. und viele tolle Rezepte vorgestellt, vom rohen Pilzsalat bis zur China-Pfanne.





Der tut nix!

Vorbereitung zum Hundeführerschein

Hildegard Jung, Dorothea Döring und Ulrike Falbesaner, 2014, Eugen Ulmer KG, 127 S

Der Hundeführerschein und ähnliche Richtlinien sind seit ein paar Jahren für viele Hundehalter Alltag, gesetzlich vorgeschrieben oder auf freiwilliger Basis. Übersichtlich und genau werden im vorliegenden Buch die wichtigsten Themen zur Hundehaltung abgehandelt, Grundlagen der Erziehung, Eingliederung in der Familie und rücksichtsvolles Verhalten im Alltag, immer mit dem Verweis an Spezialisten, falls es Probleme gibt. Eine gute Lerngrundlage, aber auch Basislektüre für Hundehalter.



Das Leitwolf Spiel

Mirko Tomasini, 2012, Eugen Ulmer KG, 96 S

Spiel fördert die Bindung von Individuen zueinander, unter Menschen wie unter Tieren. Mit einem Haustier spielen hat zudem positive Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen. Es fällt vielen Menschen aber nicht leicht, die Merkmale echten Spiels zu erkennen. Auch wenn der Titel „Leitwolf Spiel“ verwirrend ist, hier geht es um das Spiel von Mensch und Hund mit guten Anleitungen und Tipps, Spiele zu beginnen und zu erkennen, was dem Hund Spaß macht – damit es beiden Freude bereitet!



Wildkrankheiten > Hundekrankheiten > Zoonosen

Erkennen – Vermeiden – (Be)Handeln

Armin und Uschi Deutz, 2011, Leopold Stocker Verlag, 264 S

Über Krankheiten von Wildtieren Bescheid wissen, ist nicht nur für Jäger interessant, auch Biologen/Zoologen, Wildhüter, etc. sind gut beraten, informiert zu sein. Ein ausführliches Kapitel in diesem Buch befasst sich mit Hundekrankheiten, damit ist das Buch auch für Hundehalter eine Fundgrube, um Krankheiten im Ansatz erkennen zu können; detaillierte Beschreibungen und aussagekräftige Fotos machen deutlich, wie wichtig es ist, Haustiere, die in engem Kontakt mit dem Menschen stehen, regelmäßig zu untersuchen.



Aufbrechen...

Die Jagd als Spiegel der Gesellschaft

Gert Andrieu und Helmut Wölfel, 2013, Leopold Stocker Verlag, 158 S

Vieles ist über die Jagd schon geschrieben worden, über die Notwendigkeit, die Geschichte, moderne Aufgaben und natürlich, ob Jagd überhaupt noch in die heutige Zeit passt oder ein Relikt aus fernen Zeiten ist. Insofern ist dieses die Jagd grundsätzlich befürwortende Buch erfrischend anders, weil viele Ansichten diskutiert werden und auch sehr kritische Anmerkungen ihren Raum finden. Zitate aus Jagdzeitungen und Leserbriefen werden genauso kommentiert wie Gespräche mit Jägern und Naturschutzbeauftragten, Soziologen und Jagdinteressierten. Das Buch ist eine fundierte Grundlage für Gespräche um die Jagd!



Pilze finden

Klaus Kanholz, 2013, Perlen-Reihe, 135 S

Die überaus beliebte Perlenreihe glänzt seit einigen Jahren wieder mit interessanten Neuerscheinungen, z. B. dem Buch über heimische Pilze. Neben einer knappen, aber gründlichen Einführung zur Biologie der Pilze, Sammelausrüstung und Verarbeitung werden 30 häufige Speisepilze detailliert beschrieben, auch mit ihren Doppelgängern. Die Angaben wurden von Mitarbeitern der österreichischen und der deutschen Mykologischen Gesellschaft kontrolliert.



Tiere im Zoo

Axel Gutjahr, 2014, Perlen-Reihe, 127 S

Das Erdmännchen Suri ist ein Garant für einen tollen Zoobesuch, es wuselt in allen Gehegen herum und weiß viele interessante Geschichten über die einzelnen Zootiere zu erzählen. Suri begeistert mit anschaulichen Vergleichen zu den Tieren und gibt viele tolle Anregungen, um selber Tiere zu erfinden, etc. Somit wird der Zoobesuch zur Safari für die ganze Familie!



Das Rucksackbuch für den Wald

Alice Thinschmidt, Daniel Böswirth, 2014, Perlen-Reihe, 128 S

Spaziergehen im Wald ist langweilig? – Nicht mit dem Rucksackbuch! Nach Jahreszeiten geordnet ist hier eine Fülle von Ideen zu finden, die kleinen und großen Kindern Spaß machen, dazu gute Tipps für die Erwachsenen, was für die Experimente und Basteleien nötig ist und auf was man achten sollte. Vieles kann auch zu Hause oder im Garten unternommen werden und lustig ist garantiert jeder Tipp!



Kinderspiele für drinnen und draußen

Bernhard Strauch, 2011, Perlen-Reihe, 101 S

Ein ganzes Füllhorn an klassischen Kinderspielen ist hier zu finden, ganz nebenbei wird von der Geschicklichkeit bis zum Gedächtnis alles trainiert und das mit großem Spaß. Das Rucksackbuch für den Wald und die Kinderspiele ergänzen sich ideal und machen so richtig Lust aufs Spielen draußen und Kennenlernen der Natur!

Vogelfedern an Flüssen und Seen

Finden und Bestimmen

Hans-Heiner Bergmann, 2012, Quelle & Meyer, 200 S

Federn von Vögeln zu bestimmen ist eine gute Übung, um einzelne Merkmale beim Vogel besser erkennen. Daneben ist es aber auch vor allem für Kinder spannend, aus den gesammelten Schätzen herauszulesen, welche Vögel sich hier aufgehalten haben – oder wer wen gefressen hat. Die einzelnen Federn vom Flussufer oder Strand lassen sich mit den übersichtlichen Tafeln sehr gut zuordnen, dazu gibt es einen ausführlichen Teil mit Beschreibungen zu den Vögeln.



Taschenlexikon der Libellen Europas

Alle Arten von den Azoren bis zum Ural im Portrait

Hansruedi Wildermuth und Andreas Martens, 2014, Quelle & Meyer, 824 S

135 Libellenarten sind für Europa belegt und alle Arten werden in diesem Buch bis ins Detail vorgestellt, zahlreiche Fotos zeigen die Tiere in praktisch jeder Lebenslage, vom Ei bis zum Imago, Diagramme geben Aufschluss über die Zeit der Eiablage, Larvenentwicklung und Schlupf; einleitend wird die Biologie der Libellen besprochen, selbst das Literaturverzeichnis ist eine Fundgrube!



Die Landschnecken Deutschlands

Finden – Erkennen – Bestimmen

Vollrath Wiese, 2014, Quelle & Meyer, 352 S

Übersichtlich und ausführlich werden 244 Schneckenarten vorgestellt, Merkmale, Lebensräume und Verbreitung erläutert und der Gefährdungsstatus – soweit bekannt – angegeben. Die hervorragenden Fotos zeigen meist mehrere Gehäuseausprägungen, um das Bestimmen zu erleichtern. Die allgemeine Biologie der Schnecken und Grundlagen des Sammelns werden gleich zu Beginn besprochen und mit Fotos illustriert.





Die gemeinsame Geschichte von Wolf und Mensch

Von Wolfsmenschen und Werwölfen

Utz Anhalt, 2013, Cadmos, 159 S

Die Rückkehr der Wölfe nach Mitteleuropa ist in den letzten Jahren immer wieder auf der Basis ökologischer Fakten diskutiert worden. Wölfe und Menschen haben aber auch eine sehr lange gemeinsame Kulturgeschichte, die der Autor aus vielen Blickwinkeln beleuchtet und dabei sehr interessante Fakten und Annahmen präsentiert. Das Buch ist für Biologen, Naturschützer, Jäger aber auch Historiker, Volkskundler und Ethnologen eine Fundgrube an Wissen!

Emotionen einschätzen, Hunde verstehen

Das EMRA™-System als individuelle Herangehensweise an Verhaltensprobleme und deren Therapie

Robert Falconer-Taylor, Peter Neville und Val Strong, SitzPlatzFuß edition, Cadmos Verlag, 2013, 95 S

Die Psychologie der Haustiere wird erst seit den letzten Jahren intensiv erforscht, vor allem das älteste Haustier des Menschen, der Hund, steht nun im Mittelpunkt des Interesses. Das patentierte EMRA-System zeigt, wie schwierige Situationen im täglichen Zusammenleben mit dem Hund analysiert werden können und unkomplizierte, aber sinnvolle Lösungen Mensch und Hund helfen. Ein Kapitel beschäftigt sich übrigens mit Hauskatzen, ebenfalls sehr interessant zu lesen! Ohne Einsatz von in der Erziehung kontraproduktiven Methoden wie Bestrafung oder körperlicher Gewalt werden mit einfachsten Mitteln dauerhafte Erfolge in der Erziehung erreicht.

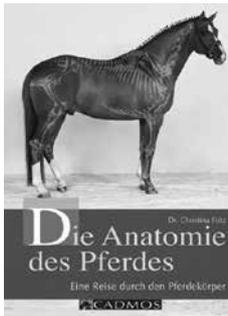


Die Anatomie des Pferdes

Eine Reise durch den Pferdekörper

Christina Fitz, 2011, Cadmos Verlag, 95 S

Pflichtlektüre für alle, die Umgang mit Pferden haben, oder sich für die Anatomie dieses Haustieres interessieren! Sehr genau wird das komplette Skelett beschrieben, die Gelenke werden mit einfachen, schematischen Zeichnungen schlüssig erklärt und ein eigener Bereich widmet sich den Fachbegriffen, die für Pferdehalter im Umgang mit Tierärzten wichtig sind. Das Buch eignet sich auch gut als Einstieg in die Anatomie der Wirbeltiere, um Begrifflichkeiten zu verstehen.



Und sie sprechen doch

Wie Pferde täglich mit uns kommunizieren

Bolze Daniela mit Fotos von Christiane Slawik, 2012, Cadmos, 127 S

Bei Pferden wird die Fähigkeit, zu kommunizieren, oft als reduziert angesehen und damit auch unsensibles Verhalten den Tieren gegenüber gerechtfertigt. Tatsächlich haben Pferde ein großes Repertoire an Ausdrucksmöglichkeiten, um zu zeigen, wie sie Situationen empfinden. Dieses Buch bietet eine gute Gelegenheit, die Kommunikation des Haustieres Pferd genau zu beobachten und damit auch viel über das Tier und den eigenen Umgang damit zu lernen.



Igel im naturnahen Garten

Claudia Biermann, 2013, av Buch, 95 S

Immer wieder benötigen Igel die Hilfe des Menschen, sei es im Herbst, wenn das geringe Gewicht einen sicheren Winterschlaf nicht zu lässt, sei es im Frühling oder Sommer, wenn Igel verletzt oder mit Parasiten übersät sind und dadurch geschwächt werden. Im vorliegenden Buch werden aber nicht nur Ratschläge zur Pflege erteilt, auch die Lebensweise des Igels wird vorgestellt und was einen guten Garten für Igel ausmacht – ein naturnaher Garten ist für viele Tiere und Pflanzen eine Oase, auch Igel fühlen sich dann wohl.



Welche Spinne ist das?

Die bekanntesten Arten Mitteleuropas

Martin Baehr, 2013, Franckh-Kosmos, 144 S

Spinnen sind faszinierende Tiere, die in allen möglichen Farben und unterschiedlichen Formen vorkommen und natürlich auch Häuser und Gärten besiedeln. Wer wissen möchte, welche Spinne im Schlafzimmer Gelsen jagt und welche den Staubläusen im Bücherregal auflauert, ist mit diesem Buch gut beraten. In einem allgemeinen Teil werden Biologie und Lebensweisen der Spinnen vorgestellt, somit ist auch für Einsteiger die Bestimmung ganz leicht zu bewerkstelligen.



Greifvögel und Eulen

Alle Arten Europas

Felix Heintzenberg, 2013, Franckh-Kosmos, 250 S

Viele Jahrhunderte lang wurden Greifvögel und Eulen als Schädlinge bejagt oder als geschätzte Jagdgefährten gesehen. Spät wurde in vielen Ländern der Schutz dieser Tiere beschlossen und einige Bestände erholen sich nun langsam wieder. Fundierte Informationen zu Kennzeichen, Lebensweise und Verbreitung dieser Beutegreifer sind im vorliegenden Buch zu finden. Zahlreiche Flugfotos erleichtern die Bestimmung auf große Entfernung und machen das Buch zu einem praktischen Begleiter beim Birdwatching.



Insekten

entdecken, beobachten, schützen

Georg Faller, 2013, Franckh-Kosmos, 136 S

Einen guten Einstieg in die Welt der Insekten bekommt man mit dem Buch von Georg Faller. Libellen werden vorgestellt, Schmetterlinge und Käfer, dabei wird Augenmerk auf die Entwicklung der Tiere gelegt und diese mit wunderschönen Fotos illustriert. Die Lebensräume Wiese, Wald, Wasser und Berg werden genauer unter die Lupe genommen und ein Kapitel befasst sich auch mit der schwierigen, aber lohnenswerten Fotografie der Insekten.



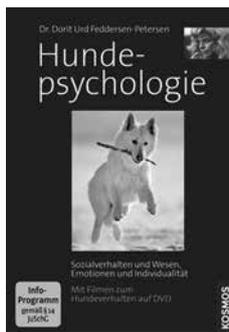
Affe trifft Wolf

Dominieren statt kooperieren? Die Mensch-Hund-Beziehung

Günther Bloch, Elli H. Radinger, 2012, Franckh-Kosmos, 189 S

Das ungemein spannende Buch der beiden Wolfs- und Hundeexperten bietet eine gute Diskussionsgrundlage, um manche veralteten Ansichten sachlich zu widerlegen und aufzuklären, Stichwort Dominanz, und um kontroverielle Themen anzusprechen: vom Gefühlsleben der Tiere bis zur sogenannten Vermenschlichung und was wirklich darunter fällt. Angereicht mit Feldnotizen – kurzen Einblicken in die Forschung – und vielen privaten Erfahrungen der Autoren ist das Buch wirklich empfehlenswert für Zoologen, Ökologen und natürlich Hundehalter!





Hunde psychologie

Sozialverhalten und Wesen, Emotionen und Individualität

Mit Filmen zum Hundeverhalten auf DVD

Dorit Urd Feddersen-Petersen, 2013, Franckh-Kosmos, 496 S

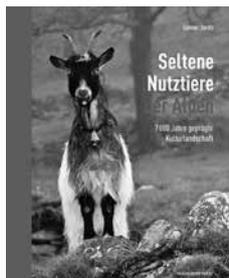
Das Standardwerk zum Hundeverhalten ist mittlerweile in der 5. Auflage erschienen, unglaublich detailliert mit Fotos, Zeichnungen und Grafiken untermalt, zeigt dieses Buch die komplette Bandbreite des Hundeverhaltens und viele interessante Vergleiche zum Wolf. Die zahlreichen Fachbegriffe werden in einem umfangreichen Glossar erwähnt, das Literaturverzeichnis entspricht schon fast einer Bibliografie der Literatur zur Hunde psychologie.



Tiere der Nacht

Dietmar Nill, Bernhard Ziegler, 2013, Franckh-Kosmos, 160 S

Faszinierende (Nacht)aufnahmen von heimischen Wildtieren und spannend geschriebene, sehr persönliche Texte machen dieses Buch zu einem idealen Geschenk für Naturliebhaber. Mittels SQR-Code können die Stimmen der Tiere gehört werden, um sie bei einem Waldspaziergang erkennen zu können. Und wie von den Autoren gewünscht, bleibt oft die Frage – wie konnte das nur so fotografiert werden?



Seltene Nutztiere der Alpen

7 000 Jahre geprägte Kulturlandschaft

Günter Jaritz, 2014, Verlag Anton Pustet, 335 S

Erstmalig liegt ein umfangreiches Buch über die alten und mittlerweile seltenen Nutztiere der Alpen vor – vom Abundance Rind bis zu den Jochberger Hummeln, Lipizzanern, Sulmtaler Hühnern, Strobeln und der Verzaschese Ziege wird die unglaubliche Vielfalt der Rassen gezeigt mit übersichtlichen Steckbriefen, Bestandssituation und Gefährdungsgrad und vielen Fotos und Grafiken. Portraits von Bauern und Züchtern zeugen von der Leidenschaft, mit der um den Erhalt dieser Tierrassen und damit um den Erhalt wichtiger genetischer Reserven gekämpft wird.



Das Buch vom Tauerngold

Werner Paar, Wilhelm Günther, Fritz Gruber, 2006, Verlag Anton Pustet, 568 S

Dies ist die bereits zweite Auflage dieses Buches, die von den Autoren deutlich erweitert und um wichtige Kapitel ergänzt wurde. Die Geologie und Glaziologie der Hohen Tauern steht am Beginn, dann folgen Details zum Bergbau und zur Geschichte des Edelmetallbergbaus allgemein. Der Edelmetallabbau in Oberkärnten wird dabei mit besprochen, um ein umfassendes Bild zur Region der Hohen Tauern geben zu können. Ein ausführlicher Anhang enthält eine Bibliografie, Angaben zu Maßen und Gewichten und ein Glossar.

Einfach beste Freunde

Warum Menschen und andere Tiere einander verstehen

Kurt Kotschal, 2014, Christian Brandstätter, 213 S

Kurt Kotschal, dessen letztes Buch *Wolf – Hund – Mensch* als österreichisches Wissenschaftsbuch des Jahres 2013 ausgezeichnet wurde, hat nun ein weiteres Buch zur Mensch-Tier-Beziehung vorgelegt. Schon das Vorwort ist Lesevergnügen, dem Autor gelingt es, wissenschaftliche Erkenntnisse und Fakten zu einem spannenden und unterhaltsamen Text zu verknüpfen – verknüpft werden damit auch Überlegungen zur Philosophie, Psychologie und Biologie. Das Buch ist eine Quelle von Wissen und unbedingt empfehlenswert!



Wissenschaft voll gefahrlieh

50 Experimente für mutige junge Wissenschaftler

Sean Connolly, 2014, h. f. ullmann, 305 S

Vom Impfstoff bis zur Mondfinsternis - dieses Buch lässt keine Wünsche für Forschende aus! Neben den genauen Anleitungen, welche Dinge für die Experimente benötigt werden, gibt es auch Tipps, was gut beachtet werden sollte, damit nichts Unvorhergesehenes passiert. Ausführlich wird erklärt, welche physikalischen und chemischen Grundlagen hinter den Versuchen stecken und wer die Experimente zuerst durchgeführt hat – spannend, lustig und immer wieder verblüffend!



365 einfache Experimente für Kinder

E. Richards Churchill, Louis V. Loeschmig und Muriel Mandell, Illustrationen von Francis Zweifel, 2007, h.f.ullmann, 317 S

In 26 Kapitel unterteilt gibt es hier eine Fülle von tollen Experimenten, die meist ohne großen Aufwand und langer Vorbereitungszeit durchgeführt werden können. Physik und Chemie werden so spielerisch erforscht und die Experimente sind für praktisch jedes Alter spannend, vom berührungslos geknickten Strohhalm und Power-Papier bis zur Nutzung der Sonnenenergie und dem Bau von Barometern gibt es Vielfältiges zu basteln und durchzuführen.



365 spannende Experimente für Kinder

E. Richards Churchill, Louis V. Loeschmig und Muriel Mandell, Illustrationen von Francis Zweifel, 2013, h.f.ullmann, 318 S

32 neue Kapitel zum Experimentieren – los geht’s! Vom Schwabbelmonster bis zum Countdown für eine Weltraummission gibt es wieder jede Menge tolle Versuche, voller praktischer Tipps für den Alltag und natürlich voller Physik und Chemie – und auch Biologie, die in sieben Kapitel mit originellen Beispielen zu erforschen ist. Für beide Bücher gilt: Warnhinweise beachten und Anleitungen gründlich durchlesen.





Gute Aussichten für morgen: Wie wir den Klimawandel bewältigen und die Energiewende schaffen können

Sven Plöger, 2014, Westend Verlag, 320 S

Das Schlagwort Klimawandel wird häufig benutzt, was dahinter steckt, ist aber oft unklar. Das vorliegende Buch gibt einen umfassenden Überblick zu diesem umweltrelevanten und gesellschaftspolitisch wichtigen Thema. Vom Unterschied zwischen Wetter und Klima bis zu den vielzielierten Eisbären präsentiert Sven Plöger Fakten zum Klimawandel. Dabei beleuchtet er sachlich Zusammenhänge zwischen Interessensgruppen und Medien und Auswirkungen auf Landwirtschaft und Gesundheit.