



Die Erde war schuld

»Vor kurzem hat Dr. Bruno Müller in einer Abhandlung das Aussterben verschiedener Tierformen auf die Schwerkraftzunahme zurückgeführt. Nach der Schrumpfungstheorie müssen wir eine fortgesetzte Volumenabnahme unseres Erdkörpers an-

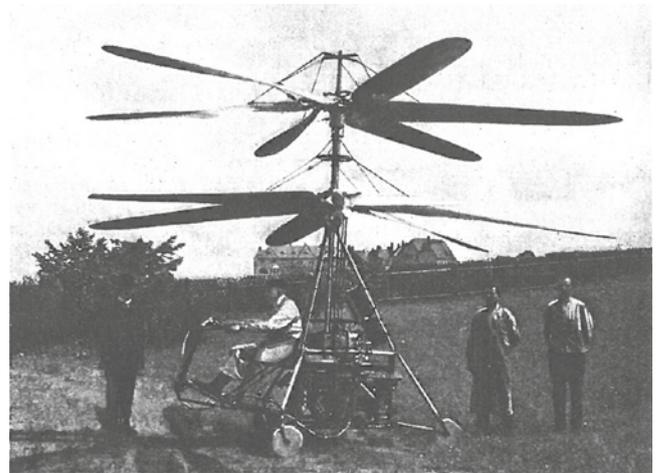
nehmen. Im Laufe der Erdgeschichte muss diese zu einer ganz gewaltigen Verkürzung des Erdhalbmessers und zu einer Schwerkraftzunahme geführt haben. Diese kann nicht ohne nachhaltigen Einfluss auf die Entwicklung der Organismen geblieben sein. Den Ammoniten ist die Schale nach und nach zu schwer geworden. Am wenigsten waren die Kolosse der Riesensaurier imstande, ihre massigen Skelette zu ertragen. Sie mussten aussterben.« *Prometheus* 1217, S. 331, 1913

Deutscher Senkrechtstarter

»Einen neuartigen Flugapparat hat der Dresdner Ingenieur Otto Baumgärtel konstruiert. Er steigt senkrecht hoch und besitzt automatische Stabilität und Sturmsicherheit. Durch geringe Neigung des Apparates mittels Schwerpunktsverlegung wird ohne besonderen Propeller eine sehr schnelle Vorwärtsbewegung erzielt. Für militärische Zwecke ist wichtig, daß der Apparat in der Luft stillstehend schweben kann und während des Betriebes fast unsichtbar ist. Der Apparat ist mit einer zum Patent angemeldeten Vorrichtung versehen, die ein gefahrloses Landen aus beliebiger Höhe gestattet, wenn etwa der Motor versagt.« *Die Umschau in Wissenschaft und Technik* 7, S. 141, 1913

Schulärzte schlagen Alarm

»Die Schulärzte haben Krankheitserscheinungen beobachtet, die ihre Ursache im frühzeitigen Rauchen haben oder doch durch diese Unsitte verschlimmert werden. Abgesehen davon, dass die Schuljugend durch den Ankauf von Zigaretten zu Geldausgaben verleitet wird, die nicht selten zu unerlaubten Handlungen führen und so das Kind auch sittlich gefährden, hat das Rauchen schwere gesundheitliche Nachteile. Übelbefinden, Mangel an Esslust, Verdauungsstörungen, schlechter Ernährungszustand, Blutarmut stellen sich ein. Nervöse Unruhe, Herzklopfen, verminderte körperliche und geistige Leistungsfähigkeit, Katarrhe der Luftwege werden hervorgerufen. Wer es mit seinen Kindern gut meint, möge mahnend einwirken, damit der Schädigung der heranwachsenden Generation vorgebeugt werde.« *Gesundheit* 3, S. 90–91, 1913



Einer der ersten Flugschrauber hebt ab.

Ein Fluss holt Luft

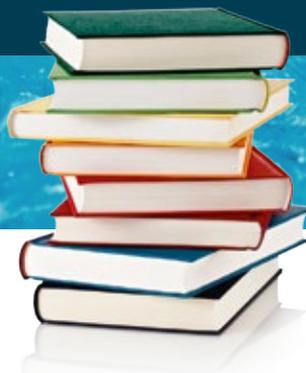
»Der erste Fluß in Deutschland, der eine besondere Einrichtung zur künstlichen Belüftung seines Wassers erhalten hat, dürfte die Lippe sein. Bei belasteten Flüssen kann es in Zeiten der Niedrigwasserführung und bei hohen Wassertemperaturen, die die biologischen Vorgänge beschleunigen, zu einem vollkommenen Sauerstoffschwund und damit zu einem Umschlagen des aeroben biologischen Lebens in das anaerobe kommen. Die Belüftungsvorrichtung besteht aus einer auf Schwimmern ruhenden, am Ufer verankerten Rohrbrücke und einem Rohrsystem, das unter dem Wasserspiegel in durchlöchernten Verteilerrohren endet. Durch dieses können mit Hilfe einer Turbine stündlich etwa 12 000 m³ Luft in das durchfließende Wasser gepreßt werden. Diese Menge genügt, um einen ausreichenden Sauerstoffgehalt sicherzustellen. Die Belüftung stellt eine wirksame Hilfe für die durch die ständig wachsende Verschmutzung gefährdeten Flüsse dar.« *Die Umschau in Wissenschaft und Technik* 3, S. 95, 1963

Mit Kälte gegen Parkinson

»Über eine neue Operationsmethode, mit der in zahlreichen Fällen die Symptome der Parkinsonschen Krankheit beseitigt werden können, berichtet Dr. Irving S. Cooper, Neurochirurg am St.-Barnabas-Krankenhaus in New York. Bei diesem Verfahren wird ein dünner, durch flüssigen Stickstoff auf minus 200 Grad Celsius gekühlter Stab unter Röntgenkontrolle in das Stammhirn eingeführt. Den ›Herd‹,



an dem die für den Parkinsonismus typischen unkontrollierbaren Bewegungen ausgelöst werden, findet der Arzt durch Beobachtung der Zitterbewegungen der Finger des Patienten. Ein plötzliches Verschwinden zeigt an, daß das Instrument die kritische Stelle erreicht hat, an der nun durch Einfrieren das Thalamus-Gewebe zerstört wird.« *Naturwissenschaftliche Rundschau* 2, S. 69, 1963



Eiskalte Angebote

Science-Shop Spezial 1/2013

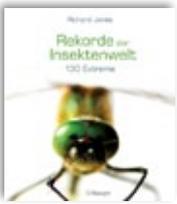


KOMPAKTTLEXIKON DER BIOLOGIE, 3 BÄNDE
 Unveränd. Nachdr. d. Ausg. v. 2001/02, 495 S., 528 S., 501 S., m. zahlr. Abb., Softcover, Spektrum Akademischer Verlag
Bestell-Nr. 1615
frühere Ausg. € 99,-, jetzt nur € 59,85 (D), € 61,80 (A)

Das Kompaktlexikon der Biologie vermittelt in rund 15.000 Stichwörtern in drei Bänden einen umfassenden Überblick über das Spektrum der modernen Biologie. Es gibt grundlegende und aktuelle Informationen zu den klassischen Disziplinen der Wissenschaft, so zur Systematik der verschiedenen Organismengruppen, ihren Bauplänen und ihrer Lebensweise, wie auch zu brandaktuellen Entwicklungen, z. B. aus den Bereichen Bio- und Gentechnologie.

Portofreie Lieferung nach Deutschland und Österreich

Rekorde der Natur – zwei große Bände jetzt zum Sonderpreis:



Richard Jones
REKORDE DER INSEKTENWELT
130 Extreme
 2010, 287 S. m. 134 Farbfotos, geb., Haupt
Bestell-Nr. 3784 früher € 39,90, jetzt nur € 19,90 (D), € 20,50 (A)

130 Rekordhalter der Insektenwelt werden mit Bild und Text vorgestellt und lassen uns über ihre Vielfalt, Einzigartig- und Außergewöhnlichkeit staunen.



Dominic Couzens
REKORDE DER VOGELWELT
130 Extreme
 2010, 288 S. m. 134 Farbfotos, geb., Haupt
Bestell-Nr. 3785 früher € 39,90, jetzt nur € 19,90 (D), € 20,50 (A)

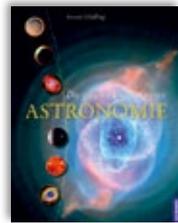
Einige Rekordhalter der Vogelwelt sind den meisten Menschen bekannt – wie z. B. der größte Vogel, der Strauß. Die Vogelwelt hat jedoch einige weitere spektakuläre Leistungen vorzuweisen, die faszinieren!

Weitere Schnäppchen finden Sie unter: www.science-shop.de/eiskalt



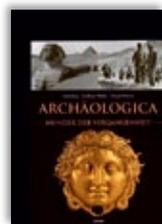
Jürgen Hädler
BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE FÜR INGENIEURE Lehr- und Praxisbuch
 4., aktualisierte Auflage 2010, 620 S., kart., Carl Hanser
Bestell-Nr. 3780
früher € 34,90, jetzt nur € 14,95 (D), € 15,40 (A)

Dieses Grundlagenwerk bietet einen Überblick über das Gesamtspektrum der Betriebswirtschaftslehre in kurz gefasster Form mit vielfältigen Schnittstellen zum Ingenieurwesen. Es wendet sich vorrangig an Studierende von Bachelor- und Masterstudiengängen der Ingenieur- und Wirtschaftsingenieurwissenschaften an Fachhochschulen, Universitäten und Berufsakademien, für die die »Betriebswirtschaft« eher Neben- als Hauptfach ist. Aber auch für im Beruf stehende Praktiker ist das Buch ein willkommenes Nachschlagewerk.



Govert Schilling
ASTRONOMIE – DIE GRÖSSTEN ENTDECKUNGEN
 2009, 240 S. m. zahlr. farb. Fotos u. Illustr., geb., Kosmos
Bestell-Nr. 2856
früher € 49,90, jetzt nur € 24,99 (D), € 25,70 (A)

Vor über 400 Jahren hat eine Erfindung die Astronomie revolutioniert: Das Teleskop. Generationen von Forschern haben damit den Nachthimmel beobachtet und durch ihre Entdeckungen das Weltbild der Menschheit geprägt. Dieser Bildband präsentiert die 100 wichtigsten Entdeckungen der Astronomie.



Mark Rose, Eti Bonn-Müller, Giorgio Ferrero
ARCHÄOLOGICA
Wunder der Vergangenheit
 2010, 288 S. m. zahlr. meist farb. Fotos, geb., Weltbild, Lizenz White Star
Bestell-Nr. 3782
früher € 38,-, jetzt nur € 14,99 (D), € 15,40 (A)

Dieser großformatige Band, der eine Vielzahl zeitgenössischer Fotos von den Grabungsstätten und den dort gemachten Funden enthält, schildert die Ereignisse rund um die wichtigsten archäologischen Entdeckungen aller Zeiten, von den Wüsten Ägyptens und den Wäldern Mittelamerikas bis hin zu den antiken Städten im Mittelmeerraum und den Palästen des Mittleren Ostens.



Dietrich H. W. Grönemeyer
GRÖNEMEYERS NEUES HAUSBUCH DER GESUNDHEIT
 2008, 608 S. m. zahlr. farb. Abb. u. Illustr., geb., Rowohlt
Bestell-Nr. 3783
früher € 19,90, jetzt nur € 9,95 (D), € 10,30 (A)

Viele Krankheiten sind vermeidbar. Das Hausbuch räumt mit Halbwissen über die Volkskrankheiten auf, gibt wichtige Tipps zur Vorsorge und Selbsthilfe und informiert über gängige Behandlungsmethoden.



Manfred Reitz
DAS LEBEN AUF DER BURG
Alltag, Fehlen und Turniere
 2004, 208 S. m. 60 meist farb. zeitgenöss. Abb., geb., Thorbecke
Bestell-Nr. 3790
früher € 24,90, jetzt nur € 9,95 (D), € 10,30 (A)

Manfred Reitz lässt die mittelalterliche Geschichte am Beispiel der Burg lebendig werden: Dabei verfolgt er das Leben der Menschen durch Jahreszeiten und Tagesablauf und berücksichtigt Freizeit und Mode ebenso wie Landwirtschaft und Krieg. Dieses Buch macht junge und alte Leser zu kundigen Burgenbesucher, die die Spuren der Vergangenheit mit neuen Augen entschlüsseln.

Bestellen ☎ +49 6221 9126-841
Sie direkt: @ info@science-shop.de



Joachim Hecker
DAS HAUS DER KLEINEN FORSCHER
Spannende Experimente zum Selbermachen
 2. Aufl. 2007, 205 S., m. zahlr. farb. Abb., ab 4 J., geb., Rowohlt Berlin
Bestell-Nr. 3791 früher € 19,90, jetzt nur € 9,95 (D), € 10,30 (A)

Schon Vierjährige werden mit großem Spaß selber experimentieren, Schulkinder eigenständig mit dem Buch arbeiten können. Die Erklärungen bringen selbst Erwachsene zum Staunen. Ein wunderbar illustriertes Experimentierbuch, das Wissenschaft und Spiel fantasievoll verbindet und (nicht nur) Kinder klüger macht. »Das Haus der kleinen Forscher versteht es, Forschergeist in Kinderköpfen zu entfachen.«

Bundesbildungsministerin Annette Schavan