

was haben ein Röntgenblick-Teilchenbeschleuniger und die Mangan-verstärkte Magnetresonanztomographie gemeinsam? Sie liefern Methoden, mit deren Hilfe ein 50 Millionen Jahre altes Bernsteinfossil in gestochen scharfen 3D-Bildern abgelichtet und die Gehirnaktivität von Fröschen beim Hören beobachtet wurde. Zudem erfahren wir in diesen News ebenfalls, dass Forschungsobjekte manchmal auch bei ebay erhältlich sind.

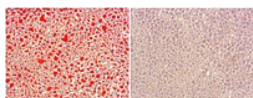
Möchten Sie mal Ihr Wissen im Bereich Biotechnologie testen? BIO Deutschland hat zum Themenjahres „100 Jahre Biotechnologie“ ein Quiz erarbeitet, mit dem Sie Ihr Wissen testen und auch erweitern können. Oder sind Sie auf der Suche nach einem Schüler-Wettbewerb zum Thema Algen, dann werden Sie in unserem VBIO-Newsletter sicher fündig.

Mit einer ungewöhnlichen Wohngemeinschaft zwischen Ameisen und Mullen hat sich ein Forscherteam beschäftigt, dass herausgefunden hat, warum einige Nacktmulle gegen das Gift der Ameisen immun sind. Von der Substanz Allylisothiocyanat, die auch Wasabi seine extreme Schärfe verleiht, zeigte sich der Highveld-Mull unbeeindruckt.

Wir hoffen, Sie kommen mit dieser Ameisenart nicht in Berührung und finden zum Lesen des Newsletters ein kühles Plätzchen.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Weniger Diabetes trotz fettreicher Ernährung

Zu viel Fett und Zucker macht dick und krank – das wissen schon kleine Kinder. Aber warum ist das eigentlich so und kann man da etwas gegen unternehmen? Die Forschungsgruppe von Prof. Jens Brüning am Max-Planck-Institut für Stoffwechselforschung in Köln hat jetzt in einer Studie in der Fachzeitschrift Cell beschrieben, dass dicke Mäuse durch einen Eingriff in den Fettstoffwechsel der...

[› weiterlesen](#)



AKTIV WERDEN!

Erster Schüler-Wettbewerb: Mit Algen die Zukunft gestalten

Alle Schülerinnen und Schüler in Gymnasien, Gesamtschulen und ähnlichen Einrichtungen können Projekte einreichen zum ersten Wettbewerb „Mit Algen die Zukunft gestalten“. Jedes Projekt kann teilnehmen, sofern die Einreichenden 16 Jahre oder älter sind. Den Preistragenden winken neben Auszeichnung und Preisgeld auch eine Einladung zur nächsten wissenschaftlichen Konferenz der Sektion...

[› weiterlesen](#)

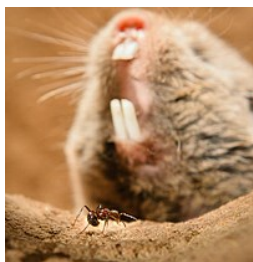


WISSENSCHAFT

Väter verhelfen zu grösseren Gehirnen

Säugetierarten sind umso intelligenter, je grösser ihr Gehirn ist. Ein grosses Hirn auszubilden, benötigt aber sehr viel Energie. Um ihre Jungen zu versorgen, sind Weibchen vieler grosshirniger Tierarten daher auf die Hilfe anderer Gruppenmitglieder angewiesen. Forschende der Universität Zürich zeigen nun, dass speziell jene Tierarten grössere Gehirne entwickeln, bei denen die Väter die...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Schmerzfrei dank Evolution

Afrikanische Mulle sind gegen viele Schmerzen unempfindlich. So lebt der Highveld-Mull dank eines mutierten Gens mit Ameisen zusammen, die von anderen Mullen gemieden werden. Dadurch eröffnen sich ihnen sogar neue Lebensräume, wie ein internationales Team um den MDC-Forscher Gary Lewin in „Science“ berichtet.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Ab durch die Wüste

Nord- und Zentralasien wurden in Untersuchungen zu frühen menschlichen Migrationen bislang vernachlässigt, da Wüsten und Gebirge als unüberwindliche Barrieren angesehen wurden. Die Studie eines internationalen Forschungsteams argumentiert nun jedoch, dass der Mensch unter feuchteren klimatischen Bedingungen in der Vergangenheit diese extremen Lebensräume durchaus durchquert haben...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Jede Fledermaus reist anders

Die Weibchen mancher Fledermäuse fliegen nach dem Winterschlaf hunderte von Kilometern, um in insektenreichen Regionen ihre Jungen zur Welt zu bringen. Anders als bei Vögeln ist weitgehend unbekannt, wie Fledermäuse den Energieverbrauch während des Fluges niedrig halten. Dina Dechmann und Kollegen vom Max-Planck-Institut für Verhaltensbiologie in Konstanz haben nun Große Abendsegler mit...

[› weiterlesen](#)



BIOBUSINESS

Quiz zum Themenjahr "100 Jahre Biotechnologie"

Mit einer repräsentativen Umfrage fand ein Forscherteam kürzlich heraus, dass diejenigen, die sich am stärksten gegen gentechnisch veränderte Nahrungsmittel positionieren, auch diejenigen sind, die am wenigsten Wissen über das Thema haben. Um hier Abhilfe zu schaffen, bietet der Biotechnologiebranchenverband BIO Deutschland jetzt im Rahmen des Themenjahres „100 Jahre Biotechnologie“ ein...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Spezielle Magnetresonanztomographie zeigt, was Frösche hören

Eine aktuelle internationale Studie der Vetmeduni Vienna zeigt, dass die Bildgebungsmethode MEMRI (Mangan-verstärkte Magnetresonanztomographie) einen leistungsstarken Ansatz zur Untersuchung der Gehirnaktivität bei Fröschen bietet. Daraus ergeben sich vollkommen neue Möglichkeiten, um grundlegende Mechanismen des Gehirns von Wirbeltieren besser zu verstehen.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Erwärmung der Arktis führt zu Wetterextremen in unseren Breiten

Atmosphärenforscher des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) haben ein Klimamodell entwickelt, das den immer öfter beobachteten Schlingelkurs des Jetstreams, einer großen Luftströmung über der Nordhalbkugel, richtig abbilden kann. Dieser Durchbruch gelang, nachdem die Wissenschaftler ihr globales Klimamodell mit einem neuen...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Bernsteinfossil im Röntgenblick - Teilchenbeschleuniger enträtselt Parasitenlarve

Als der Jenaer Biologe Dr. Hans Pohl auf eBay ein in Bernstein eingeschlossenes Insektenfossil aufspürte, war die Entdeckerfreude groß: Es handelte sich um ein besonderes Exemplar – die 50 Millionen Jahre alte Larve eines Fächerflüglers. Doch um sie detailliert untersuchen zu können, brauchte er die Schützenhilfe von Materialforschern des Helmholtz-Zentrums Geesthacht. Die Resultate...

[› weiterlesen](#)

[› Weitere News finden Sie unter \[www.vbio.de/aktuelles\]\(http://www.vbio.de/aktuelles\)](#)

Auswahl aktueller Termine

WORKSHOP | SACHSEN-ANHALT

18.06.2019 - 21.06.2019

15th Plant Science Student Conference - PSSC 2019

[› weiterlesen](#)

EVENT | BERLIN

15.06.2019

Lange Nacht der Wissenschaften 2019

› weiterlesen

EVENT | HESSEN

14.06.2019

Preisverleihung des Science-Hero-Preises 2019 an den Entomologischen Verein Krefeld

› weiterlesen

› Weitere Termine finden Sie unter www.vbio.de/termine

Impressum:



VBIO -
Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V.
Geschäftsstelle Berlin
Langenbeck-Virchow-Haus (2. OG)
Luisenstr. 58/59
D-10117 Berlin

Tel.: 030-27891917
FAX: 030-27891918

Vorstand:
Prof. Dr. Gerhard Haszprunar, München (Präsident)
Prof. Dr. Johannes Beckers, München (Schatzmeister)

Registergericht: Amtsgericht München
Registernummer: VR 15995
StNr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:
DE 215276256

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie den VBIO-Newsletter (an: **##USER_email##**) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.
Nutzen Sie bitte diesen Abmeldeink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.