

###USER_address###

würden Sie freiwillig ihren Magen mit Säure desinfizieren? Brauchen Sie auch nicht, dafür haben wir ja schon unserer Magensäure. Ameisen jedoch nehmen erstmal einen Schluck ihrer eigenen Säure aus dem Hinterleib, bevor sie ihre Nahrung verspeisen. Desinfektion auf Ameisenart. Und was ist kurzlebig und ganz schön bunt? Ein verschollenes und jetzt zum Glück doch wieder aufgetauchtes Chamäleon aus Madagaskar. Vielleicht haben Wissenschaftler jetzt auch endlich eine Antwort auf Darwins Frage: Wie und wie schnell neue Arten entstehen? Mit Hilfe jahrelanger Forschung an Buntbarschen kommen Forschende der Antwort immer näher.

Was macht Rinder happy? Die Antwort darauf haben wir in den VBIO-News: Streicheln und sanftes Sprechen. Nicht so gut ist die Ansprache durch eine Stimme aus dem Lautsprecher. Dies lässt sich sicher auch auf den Menschen übertragen. Da können sich Siri und Alexa noch so anstrengen, live ist eben besser und Streicheleinheiten kann man auch nicht digital übermitteln.

Was man auch gut persönlich übermitteln kann, gerade in Hinblick auf die jüngeren Generationen, ist die Neugierde und das Interesse für die Naturwissenschaften. Eine neue Studie belegt jetzt, dass man schon sehr früh die Weichen stellen kann, um Kinder an wissenschaftliches Denken heranzuführen. Auch Grundschul Kinder verstehen schon Wissenschaft. Wie man Unterricht in Corona-Zeiten vermittelt, dazu bietet der AK Schulbiologie im VBIO ein online Seminar zum Thema „Praxisgebundene Aufgaben für zu Hause“ an. Infos dazu finden Sie in den News.

Der nächste VBIO-Newsletter erscheint erst wieder in zwei Wochen am 18.11.2020. Auch wir machen aufgrund von Sicherheitsupdates unserer digitalen Systeme einen kleinen Lockdown und melden uns danach wieder mit aktuellen und interessanten Neuigkeiten aus den Biowissenschaften.

Kommen Sie gut durch den "Lockdown-Light" und bleiben Sie gesund!

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



SCHULE

Schon Grundschul Kinder verstehen Wissenschaft

Schon Grundschul Kinder der dritten und vierten Klasse können lernen, wie Wissenschaft funktioniert. Dies zeigt eine neue Studie des Hector-Instituts für Empirische Bildungsforschung an der Universität Tübingen: Nach speziellen Kursen, in denen Kinder selber forschen durften, konnten die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zeigen, dass diese dabei ein Verständnis...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Desinfektion auf Ameisenart

Ameisen desinfizieren sich und ihren Magen mit Hilfe ihrer eigenen Säure. Die Ameisensäure tötet schädliche Bakterien im Futter der Tiere und verringert so das Krankheitsrisiko. Gleichzeitig hat die Säure maßgeblichen Einfluss auf die Darmflora der Ameisen, Wie ein Team der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) und Universität Bayreuth herausgefunden hat...

[› weiterlesen](#)



SCHULE

Virtuelles Seminarangebot des AK Schulbiologie im VBIO - Praxisgebundene Aufgaben für zu Hause

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen über Distanzlernen vermitteln, am 26.11.2020 mit Dr. Mathias Trauschke

[› weiterlesen](#)

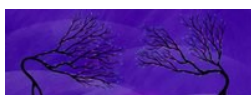


WISSENSCHAFT

Kurzlebig und ganz schön bunt

Die Bedrohung der globalen Biodiversität ist eine große Herausforderung für die Menschheit, aber über den konkreten Gefährdungszustand vieler Arten wissen wir bis heute nur sehr wenig. Eine Expedition der Zoologischen Staatssammlung München (SNSB-ZSM) führte nun zur Wiederentdeckung des Voeltzkow-Chamäleons in Madagaskar, das seit mehr als 100 Jahren verschollen war...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Das Protein-Kleid einer Nervenzelle

Wo in einer Nervenzelle befindet sich ein bestimmter Rezeptor? Ohne Antwort auf diese Frage ist



es fast unmöglich, Rückschlüsse über die Funktion dieses Proteins zu ziehen. Zwei Wissenschaftlerinnen am Max-Planck-Institut für Neurobiologie haben eine Methode in der Fruchtfliege entwickelt, die Rezeptorproteine in ausgewählten Zellen markiert. Dadurch erlangten sie neue...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Käferlarven denken mit Gehirn im Rohbau

Im menschlichen Gehirn sind hunderte Milliarden Nervenzellen miteinander verknüpft, und nur wenn diese Verschaltungen richtig angelegt sind, kann es richtig funktionieren. Das ist bei Insekten nicht anders, auch wenn ihr Hirn „nur“ aus Hunderttausend bis eine Million Nervenzellen besteht. Das Gehirn entwickelt sich zum großen Teil im Embryo, aber in vielen Tieren...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Antwort auf Darwins Frage

Wie und wie schnell entstehen neue Arten? Der Beantwortung dieser fundamentalen Fragen in der Biologie ist der Evolutionsbiologe Prof. Axel Meyer, Ph.D., von der Universität Konstanz mit seinem Team einen entscheidenden Schritt nähergekommen. Nach Auswertung eines umfangreichen genetischen Datensatzes, der in jahrelanger Forschung an extrem jungen Arten von...

[› weiterlesen](#)

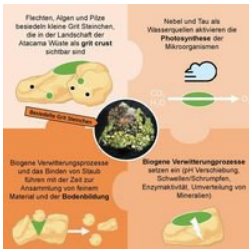


WISSENSCHAFT

Freundliche Worte machen Rinder happy

Für das Wohlbefinden von Kühen ist der richtige Umgang des Menschen mit den Tieren ein wichtiger Faktor. Streicheln und sanftes Sprechen wirken sich günstig auf die Paarhufer aus. Wird die Sprache jedoch von einem Aufnahmegerät wiedergegeben, ist der positive Effekt geringer – das zeigt eine aktuelle Studie der Veterinärmedizinischen Universität Wien.

[› weiterlesen](#)

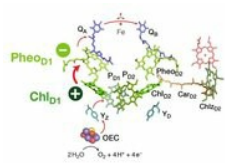


WISSENSCHAFT

Von der Mikroskala zur Landschaft: Wie Mikroorganismen die Atacama Wüste verändern

Zu Beginn dieses Jahres erregte Dr. Patrick Jung von der Hochschule Kaiserslautern durch die Entdeckung einer neuen Lebensgemeinschaft in der Atacama-Wüste Aufsehen. Jetzt wies er gemeinsam mit Wissenschaftlerinnen der Universitäten Rostock, Freiburg, Kassel und Hannover nach, welche Rolle diese Lebensgemeinschaft bei der Veränderung von Landschaften und der Entstehung...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Neues zur Photosynthese: Quantenchemische Berechnungen beleuchten angeregte Zustände der Chlorophyllmoleküle

Mit Hilfe von Multiskalen-Simulationsmethoden und modernsten quantenchemischen Berechnungen untersuchten Dr. Dimitrios Pantanis und seine Gruppe die Eigenschaften des angeregten Zustands der Chlorophyllmoleküle, die im Enzym Photosystem-II enthalten sind.

[› weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

ONLINE-KONFERENZ | BERLIN

19.11.2020 - 20.11.2020

3rd Global Bioeconomy Summit - GBS 2020

[› weiterlesen](#)

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. Karl-Josef Dietz, Bielefeld (Präsident)
PD Dr. Christian Lindermayr, 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 Abmeldelink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall
direkt beim Absender ab.