

###USER_address###

sind Sie heute mit einer Tasse Kaffee in den Tag gestartet? Dazu gibt es interessante Neuigkeiten aus Bremen, denn konventionell angebauter Kaffee ist gesünder als biologischer. Natürlich hat Bio-Kaffee bezüglich der Umweltwirkung klare Vorteile, sein Gehalt an gesundheitsfördernden Chlorogensäuren kann aber mit dem konventionellen Kaffee nicht mithalten. Dazu darf es dann noch ein Tässchen Bio-Kaffee mehr sein.

Bleiben wir bei der biologischen Landwirtschaft, hier wird das insektenpathogene Bakterium *Photorhabdus luminescens* eingesetzt. Es führte jedoch bis jetzt ein geheimes Doppelleben. Eigentlich ist es mit Nematoden assoziiert und schützt die Pflanze vor Schädlingen, aber jetzt haben Forschende das Doppelleben aufgedeckt und eine zweite Lebensform gefunden, die mit den Wurzeln der Pflanze interagiert. Apropos Nematoden, wussten Sie, dass Alkohol das Leben von eben diesen verlängern kann? Wohl eher ein Zufallsbefund des Forschungsteams, dass Alkohol in den Würmern einen Schalter aktiviert, der das metabolische Netzwerk der Larven umformt. Ist aber wohl nicht unbedingt auf den Menschen übertragbar.

Gute Nachrichten haben wir im Zusammenhang mit dem Klimawandel ja selten, aber jetzt haben Wissenschaftler eine Studie vorgelegt, die besagt, dass der Abwärtstrend der biologischen Vielfalt noch umkehrbar ist. Im gleichen Atemzug schlagen jedoch die Gewässerökologen Alarm und sehen die weltweiten Wasserressourcen bedroht.

Und was macht der VBIO? Nun, wir bieten ein online Seminarangebot des AK Schulbiologie an, damit zu Zeiten der Corona-Pandemie ein praxisorientierter kreativer und auch digitaler Biologieunterricht durchgeführt werden kann. Mehr dazu in den VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



SCHULE

"Neue Aufgabenkultur im Biologieunterricht" - virtuelles Seminarangebot des AK Schulbiologie im VBIO

Die aktuelle COVID-19-Pandemie hat mehrfache Auswirkungen auf die Schule und den Unterricht. Das betrifft auch den Biologieunterricht. Schon für die im März ausgefallene Tagung des AK Schulbiologie im VBIO war geplant, Formate für einen verstehensbasierten und praxisorientierten kreativen und auch digitalen Biologieunterricht vorzustellen und zu diskutieren. Die...

[› weiterlesen](#)


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Klimawandel: Fachgesellschaften aquatischer Ökosystemforschung aus der ganzen Welt rufen zu sofortigem Handeln auf

„Die Wasserressourcen der Welt sind derzeit der größten Bedrohung in der Geschichte der Menschheit ausgesetzt“, schreiben Gewässerökologen in ihrem aktuell erschienenen Statement-Papier. Über hundert Fachgesellschaften aquatischer Ökosystemforschung rund um den Globus haben die gemeinsame Erklärung unterzeichnet. Darin zeigen die Forscher*innen auf, welche dramatischen...

[› weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Wie Pflanzen für gleiche Samenabstände sorgen

Die zugrundeliegenden genetischen Steuerungsmechanismen bei Pflanzen, wie die Bildung von Samen mit dem Wachstum der Frucht koordiniert wird, hat ein internationales Forschungsteam unter Leitung von Biologinnen und Biologen der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (HHU) untersucht.

[› weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Ein Baukasten für die Mikrobiomforschung

Ein Fadenwurm-Modellsystem als Grundlage für eine umfassende Mikrobiomforschung

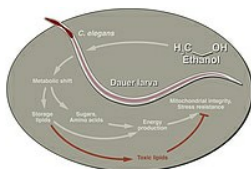
[› weiterlesen](#)


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Der Abwärtstrend der biologischen Vielfalt ist umkehrbar

Die Politik muss in den kommenden Jahrzehnten alles daran setzen, die noch bestehenden natürlichen Lebensräume zu schützen, viele bereits verloren gegangene wiederherzustellen und vor allem die Ernährungsgewohnheiten und Nahrungsproduktion nachhaltig zu gestalten. Nur so

[› weiterlesen](#)

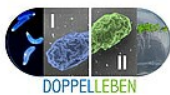


WISSENSCHAFT

Alkohol verlängert das Leben von Nematoden

Unter extremen Umweltbedingungen reagieren viele Organismen mit Verteidigungsprogrammen, die ihnen das Überleben ermöglichen. Diese Mechanismen zu verstehen, kann zu Möglichkeiten führen, das Leben menschlicher Zellen zu verlängern. In einer kürzlich in der Fachzeitschrift *Aging Cell* veröffentlichten Arbeit hat ein Team von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Bakterien führen Doppelleben: Zweite Lebensform von Photorhabdus luminescens interagiert mit Pflanzenwurzeln

Ein Prinzip der biologischen Landwirtschaft setzt darauf, Schädlinge mit Hilfe von Nützlingen zu bekämpfen. Ein solcher Nützling ist das Bakterium *Photorhabdus luminescens*. Bei einem Befall von Insektenlarven bildet das Bakterium eine Vielzahl verschiedener Toxine, die umgehend zum Tod der Larven führen. Aber offenbar ist dies nicht die einzige Fähigkeit von...

[› weiterlesen](#)

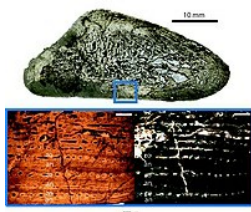


WISSENSCHAFT

Europas Dilemma mit genom-editierten Pflanzen: Verboten, aber nicht nachweisbar

In der EU gelten genom-editierte Pflanzen ausnahmslos als Gentechnik. International ist die EU damit ziemlich allein. Viele Länder, allen voran die großen Agrarexporteure in Nord- und Südamerika, haben sich längst anders entschieden. Damit steht Europa vor einem Dilemma: Solche Pflanzen müssen nach Gentechnik-Recht zugelassen sein, sonst sind sie verboten - selbst als...

[› weiterlesen](#)



NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Fossiles Wachstum gibt Aufschluss über das Klima

Panthasaurus maleriensis lebte vor rund 225 Millionen Jahren im heutigen Indien. Er ist ein Vorfahre der heutigen Amphibien und galt bislang als rätselhaftester Vertreter der Metoposauridae. Paläontologen der Universitäten Bonn und Opole (Polen) untersuchten das Knochengewebe des Fossils und verglichen es mit anderen Vertretern der Familie auch aus der Trias. Sie...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Studie zu brasilianischem Kaffeeanbau: Konventioneller Kaffee gesünder als biologischer

Sie helfen den Blutzuckerspiegel zu senken, reduzieren das Diabetisrisiko und haben einen positiven Effekt auf die Leber: Chlorogensäuren gelten als förderlich für die Gesundheit. Bei Untersuchungen von Kaffeebohnen aus Brasilien kam die Arbeitsgruppe von Dr. Nikolai Kuhnert, Professor für Chemie an der Jacobs University, zu einem scheinbar überraschenden Ergebnis: Im...

[› weiterlesen](#)

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

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.