

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

wer kennt das nicht, wenn sich der Nachwuchs Gehör verschaffen will, wird häufig mal gebrüllt. Beim Buckelwal-Nachwuchs wäre das jedoch zu gefährlich, da hilft ein geflüsterter Gesang damit die Kleinen den Kontakt zur Mutter zu halten, ohne dass jeder mithört. Bleiben wir im Meer, dort gibt es ein Trainingsbecken für Miesmuscheln. In der Kieler Förde wird untersucht, ob sich die Muscheln durch Evolution an die Ozeanversauerung anpassen und in Norwegen untersuchen Forscher den Einfluss der Versauerung bei Kaltwasserkorallen. Diese schadet den Korallen, aber wärmeres Wasser könnte vielleicht helfen.

Die Einen beschäftigen sich mit fossilen Flechten in Bernstein und entdecken gleich 152 neue Arten, die Anderen entdecken eine Population von Flechten, bei denen sich Artbildung in Folge der Anpassung an Umweltbedingungen gerade „live“ erleben lässt. Hier werden Vergangenheit und Zukunft erforscht.

Ein soziales Netzwerk gibt es nicht nur beim Menschen, auch das Immunsystem baut sich ein Netzwerk auf, bei dem es außer unterschiedlich kommunikativen Zellen auch wahre „Quasselstrippen“ gibt. Zurück zum Mensch, bzw. Schülerinnen und Schülern. Diesen haben Wissenschaftler ins Gehirn geschaut und festgestellt, wenn die Schülerinnen und Schüler auf der gleichen Welle waren, folgten sie auch engagierter dem Unterricht. Wir hoffen, Sie sind auch auf unserer Welle und freuen sich schon auf die VBIO-News.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.
Ihr VBIO-Team

***** AUSWAHL AKTUELLER NEWS *****

1. Schneekugeln und andere hydrodynamische Besonderheiten des Stokes Paradox
Schneekugeln. Schüttelt man sie, kommen alle Teilchen in Bewegung und es
schneit Flöckchen. Was Kinderaugen zum Leuchten bringt, blieb jedoch la...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23832

2. Pilze rüsten auf
Um den Appetit von Insektenlarven zu bremsen, produzieren Pilze als
Abwehrstoff langkettige ungesättigte Carbonsäuren. Ein einziges Enzym ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23827

3. Symbiose-Bakterien: Vom blinden Passagier zum Leibwächter des Wollkäfers
Ein internationales Team von Wissenschaftlern hat eine Mikrobe entdeckt,
die zwei Gesichter zu haben scheint: das des guten Beschützers und das ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23826

4. Forschungsteam entdeckt Mechanismus zur Aktivierung der Reproduktion bei
Pflanzen
Ein internationales Forschungsteam unter Leitung des Entwicklungsbiologen
Prof. Dr. Arp Schnittger vom Biozentrum Klein Flottbek der Universit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23825

5. Wie Coronaviren Zellen umprogrammieren

Coronaviren sind weltweit verbreitete wichtige Verursacher von humanen und tierischen Erkrankungen, insbesondere der Atmungsorgane. Durch ihr gro ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23823

6. Urmenschen-Erbgut in Höhlensedimenten entdeckt

Forscher können mit neuer Methode alte DNA aus Höhlensedimenten identifizieren, auch wenn dort keine Skelettüberreste vorhanden si...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23821

7. Forscher entschlüsseln das soziale Netzwerk der Immunzellen

Facebook, Instagram, Twitter - eine gute Vernetzung und Kommunikation ist heutzutage wichtiger denn je. Auch das Immunsystems ist wie ein gro ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23820

8. Wie Pflanzen ihre Zucker leitenden Gewebe bilden

Mit Untersuchungen zu den Leitgeweben von Pflanzen konnten Wissenschaftler der Universität Heidelberg zentrale Faktoren identifizieren, die für ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23819

9. Schüler auf der gleichen Welle

Eine neue methodische Herangehensweise liefert erstaunliche Ergebnisse bei der Untersuchung sozialer Interaktionen: Ein Forscherteam un...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23818

10. Buckelwal-Nachwuchs "flüstert"

Flüstern statt Singen: Buckelwale sind für ihre weithin schallenden Gesänge bekannt. Doch wenn die Walweibchen Junge haben, werden sie g...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23817

11. Die Kieler Förde – ein Trainingsbecken für Miesmuscheln

Miesmuscheln aus der Kieler Förde können sich durch Evolution an Ozeanversauerung anpassen. In einem Vergleichsexperiment reagierten ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23816

12. Kaltwasserkorallen: Versauerung schadet, Wärme hilft

Kaltwasserkorallen der Art *Lophelia pertusa* können unter kontrollierten Laborbedingungen den negativen Folgen der Ozeanversauerung entgegenwirk...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23813

13. Auf dem Gipfel der Evolution – Flechten bei der Artbildung zugeschaut

Die europäische Flechtenart *Lasallia pustulata* erlaubt neue Einblicke in den Prozess der Artbildung als Reaktion auf Umweltbedingungen. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23812

14. Entschlüsselung des Gerstengenoms: Eine Geschichte zwischen Brauerei und gefährdeter Vielfalt

Einem Team internationaler Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler legt die erste hochqualitative Referenzsequenz des Gerstengenoms vor. Ger...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23811

15. CRISPR/Cas9: Hallesche Biologen liefern verbesserte Werkzeuge für Gen-Schere

Mit Hilfe der Gen-Schere CRISPR/Cas9 lässt sich das Erbgut von Lebewesen gezielt verändern. Biologen der Martin-Luther-Universit...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23809

16. Die clevere Zelle

Bakterien sind in der Natur zumeist weniger Individualisten, sondern liegen als multizelluläre Kollektive vor. Sie können ihr Verhalten koordinier...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23808

17. Neues Antibiotikaresistenz-Gen in Milch entdeckt

In Bakterien, die natürlicherweise in Kuhmilch vorkommen können, haben Forschende der Universität Bern ein Antibiotikaresistenz-Gen entdec...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23803

18. Ameisen mit Tarnkappen: Sklavenhalter tragen weniger informative chemische Duftsignale

Sklavenhaltende Ameisen, die auf Raubzug gehen, andere Nester überfallen, um die Brut zu stehlen und zu versklaven, haben chemische Tarnkap...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23802

19. Moderne Pflanzen braucht die Welt

Eine neue Förderinitiative des Bundesforschungsministeriums bringt die "Nutzpflanzen der Zukunft" auf den Weg. Das Ziel sind verbesse...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23800

20. Flechten aus dem Bernsteinwald

Ein Forscherteam der Universitäten Göttingen und Helsinki hat 152 neue fossile Flechten in Bernsteinen entdeckt und analysiert. Die Fossilien s...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23796

Weitere News siehe <http://www.vbio.de>

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an info@vbio.de.

***** AUSWAHL AKTUELLER TERMINE *****

1. "Aktuelle Berufsperspektiven für Biologen aller Fachrichtungen"
04.05.17-04.05.17 Planegg-Martinsried
<https://www.bio.lmu.de/studium/praxis-biologie/berufva/index.html>

2. "Introductory Population Genomics: from Data to Inference"
08.05.17-12.05.17 Berlin
<http://www.physalia-courses.org/courses/course9>

3. "Die Professur - Rechte und Pflichten"
09.05.17-09.05.17 Bonn
<http://www.hochschulverband.de/cms1/1437.html>

4. "Analysis of bacterial genome sequences for molecular epidemiology"
11.05.17-12.05.17 Braunschweig
http://www.dghm.org/linkerbereich/veranstaltungen/m_938

5. 7. Praxisseminar der AGRBM
12.05.17-14.05.17 Berlin
<http://www.agrbm.de/termine/termine.php>

Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>