

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

haben Sie einen guten Geruchssinn? Wie schaffen wir es überhaupt ähnliche Gerüche auseinanderzuhalten? Diese Frage stellten sich auch Forscher aus Berlin und der Schweiz und haben anhand von Mäusen herausgefunden, dass diese mit Hilfe einer „Zeitschaltung“ im Gehirn besser riechen können.

Einen ganz anderen Ansatz hatten dagegen Wissenschaftler aus Amerika, sie verliehen Mäusen den Superriecher, damit diese spezielle Gerüche bis zu 100-mal so gut wie ihre Artgenossen erschnüffeln können. Damit lassen sich so vielleicht auch bald Sprengstoff oder Krankheiten detektieren.

Nicht riechen dagegen können Fledermäuse Windkraftanlagen, von denen die Tiere regelrecht angezogen werden. Sie verwechseln diese wohl mit Bäumen und sind besonders anziehend für Weibchen.

Interessante News erreichten uns diese Woche auch aus der Pflanzenwelt, wozu braucht eine Pflanze einen Klettverschluss am Blütenblatt? Natürlich um ihre Fortpflanzungsorgane zu schützen. Eine bis dato gründlich erforschte Gruppe von Pflanzenhormonen, die Brassinosteroide ist auch um eine überraschende Facette reicher geworden. Sie erhöhen die Widerstandskraft der Pflanze und sorgen dadurch für Wachstum in widrigen Zeiten. Wie es einer Pflanze gelingt auf versalzten Böden zu wachsen, erforschten Wissenschaftler aus Würzburg, Sevilla und Riad. Sie fanden den Chlorid-Schalter der für die Salztoleranz zuständig ist. Von einer weiteren internationalen Forschergruppe wurde nun auch der Sensor gefunden, mit dem Pflanzen elektrische Felder spüren. Warum dies uns helfen könnte zu verstehen, wie das Ebola-Virus in menschliche Zellen eindringt, können Sie in den VBIO-News erfahren.

Viel Spaß beim Lesen des Newsletters wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Eisalgen: Der Motor des Lebens im zentralen Arktischen Ozean
Algen, die im und unter dem Meereis leben, spielen eine viel größere Rolle für das arktische Nahrungsnetz als bislang angenommen. In ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22394
2. Finde den Fehler - Wie das Gehirn Vorhersagen prüft
Damit wir uns in unserer Umwelt zurechtfinden, muss unser Gehirn jeden Tag Höchstleistungen vollbringen. Dabei greift es auf frühere Erfahrungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22389
3. Schiffsabgase beeinflussen Makrophagen
Schiffsabgase belasten die Gesundheit der Küstenanwohner. Welchen Einfluss sie auf Makrophagen in der Lunge haben, konnten Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22386
4. Doppelschlag gegen Bakterien und Viren
Eine neuartige Substanzklasse wirkt sowohl gegen den AIDS-Erreger HIV als auch gegen antibiotikaresistente MRSA-Bakterien. Diese bei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22383

5. Brassinosteroide sorgen für Wachstum in widrigen Zeiten
Wachstum und Stressreaktion gelten allgemein als antagonistische Prozesse. Schließlich geht es darum, knappe Ressourcen balanciert einzusetzen. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22382

6. Forscher verleihen Mäusen den Superriecher
Tierische Superschnüffler: Mäuse mit übernatürlich feinen Nasen könnten künftig Sprengstoff erkennen und Landminen aufspüren. Die Na...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22381

7. Gefährlicher Flug in den Windpark
Vor allem weibliche Fledermäuse scheinen im Frühsommer regelrecht von Windkraftanlagen angezogen zu werden. Das ist eines der Ergebnisse ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22380

8. Besser riechen dank „Zeitschaltung“ im Gehirn
Ähnliche Gerüche werden bei der Reizverarbeitung im Gehirn durch subtil modulierte Signale auseinandergelassen. Dafür sind Nervenzellen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22379

9. Klettverschluss am Blütenblatt
Die Fortpflanzungsorgane zu schützen ist eine der wichtigsten Aufgaben jedes Organismus, auch von Pflanzen. Gelingt das nicht, ist die Pfla...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22378

10. Neuentdeckte europäische Schlange steht vor dem Aussterben
Wissenschaftler haben in den westlichen italienischen Alpen eine bisher unbekannte Vipern-Art entdeckt. Die Schlange, an deren Entdeckung Biolo...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22377

11. VBIO Landesverband NRW verleiht Karl von Frisch-Preis
Am Montag, dem 27.06.2016 erhielten 42 Abiturienten und Abiturientinnen die an ihren Schulen in NRW das beste Biologie-Abitur gemacht haben den K...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22375

12. Wie Pflanzen auf versalzten Böden wachsen können
Die zunehmende Versalzung von Böden ist für die Landwirtschaft weltweit ein Problem. Wissenschaftler der Universität Würzburg haben je...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22374

13. Flimmerhärchen im Gehirn: Mit dem Strom ans Ziel
Wenn wir uns den Kopf anstoßen, geht das meist harmlos aus. Dies verdanken wir den mit Flüssigkeit gefüllten Hirnkammern in unserem Gehirn. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22372

14. Bakterien sind keine Einzelgänger

Teamwork: Die Zusammenarbeit von Bakterien innerhalb mikrobieller Lebensgemeinschaften gestaltet sich sehr komplex. Die Mechanismen dahin...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22370

15. Wie Pflanzen elektrische Felder spüren

Eine internationale Forschungsgruppe hat den Sensor gefunden, mit dem Pflanzen elektrische Felder wahrnehmen. Kurioser Nebeneffekt: Ihre Arb...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22369

16. Sind Oktopusse doch nicht farbenblind?

Raffiniertes Patent: Oktopusse erkennen womöglich doch Farben – trotz fehlender Fotorezeptoren. Möglich machen könnten das die besonders wei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22368

17. Auf den Steifheitsgrad kommt es an: Kieler Forschende untersuchen Käferpenisse

Der Penis des Distelschildkäfers ist so lang wie der Käfer selbst. Was zunächst beglückend klingt, kann bei der Paarung kompliziert sein. D...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22366

18. Wilde Wanderer: Zoologe der Uni Graz erforscht die Besiedelung Nordamerikas durch den Wolf

Der Wolf ist in amerikanischer Literatur und Filmkunst ein beliebtes Symbol. Doch wann und wie oft kam das Tier im Laufe seiner Evolut...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22363

19. Neue Erkenntnisse zu Vitamin E (alpha-Tocopherol) und Zellalterung

Wie ein Wissenschaftlerteam unter Führung des Deutschen Instituts für Ernährungsforschung (DIfE) nun an menschlichen Bindegewebszellen zei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22362

20. Lieber immer verlieren als manchmal gewinnen

Gewinner gewinnen stets und Verlierer verlieren immer – ist das wirklich so? Bei der aktuellen Fußball-Europameisterschaft nicht. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22361

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. Vögel und das Verstummen der Welt

17.07.16-17.07.16 München, ZSM

<http://meg-bayern.de/termine/>

2. 4th International Workshop on Prokaryotic Genomics & Bioinformatics 2016

19.07.16-22.07.16 Göttingen

<http://appmibio.uni-goettingen.de/index.php?sec=ws>

3. "Vielfalt zählt! Wie wir die biologische Vielfalt der Vergangenheit erforschen – und warum überhaupt?"

20.07.16-20.07.16 Frankfurt

<http://www.bestewelten.de/kalender/veranstaltung/vielfalt-zaehlt-wie-wir-die-biologische-vielfalt-der-vergangenheit-erforschen-und-warum-ueberhaupt/>

4. 5th European Immunology Conference

21.07.16-23.07.16 Berlin

<https://immunology.conferenceseries.com/europe/>

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