

**Press release****Institut für Pflanzenbiochemie****Dipl.Biol. Sylvia Pieplow**

06/25/2025

<http://idw-online.de/en/news854377>

Miscellaneous scientific news/publications, Transfer of Science or Research  
Biology, Chemistry, Environment / ecology, Medicine, Nutrition / healthcare / nursing  
regional

**Keine Lange-Nacht-Idee? Kommt zu uns ans IPB!**

**Achtung Nachtschwärmer! Am Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB) gibt es am 4. Juli 2025 zur Langen Nacht, die Wissen schafft, ein spannendes Mitmachprogramm für Kinder und Erwachsene.**

An verschiedenen Stationen können unsere kleinen Gäste mit Rotkohlsaft den pH-Wert von Flüssigkeiten bestimmen, ihre Nasen im großen Geruchstest trainieren, mit Pilzfarbstoffen Wolle färben und im großen Kräuter- und Samenquiz den Unterschied zwischen Petersilie und Koriander herausfinden.

Auch für die Großen wird es gehaltvoll an diesem Abend: Wir diskutieren mit Ihnen, wie mit der Genschere CRISPR/Cas neue Pflanzensorten entstehen können. Anhand von leuchtenden Zellen in Tabakblättern präsentieren wir unsere neuesten Fortschritte in der CRISPR-Forschung. Noch bunter erstrahlen unsere Bakterien, die verschiedene Korallen-Farbstoffe produzieren. Unsere lila Tomaten hingegen stellen Betanin her – jenen Farbstoff, der eigentlich der Roten Beete ihr purpurnes Aussehen verleiht. Den Stoffwechselweg für Betanin haben wir mit gentechnischen Methoden in die Tomatenfrüchte verlegt. All diese Farbstoffe werden generell von Enzymen produziert. Wie solche Enzyme aussehen und wie sie arbeiten, zeigen Ihnen unsere Computerexperten am simulierten Modell auf dem Bildschirm. Und wenn Sie noch nicht genug haben, dann können Sie bei unserem verrückten Johanniskraut-Memory brillieren. Nebenbei erfahren Sie gleich, ob Johanniskraut gegen Alzheimer hilft.

An allen Stationen gilt es, knifflige Quizfragen zu beantworten und nach diesem Wissenschafts-Rätselmarathon gibt's für alle ein Nachwuchsforscherdiplom und tolle Preise.

Besuchen Sie uns zur Langen Nacht, die Wissen schafft am 4. Juli von 17:00 bis 23:00 Uhr am Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Weinberg 3!

contact for scientific information:

Sylvia Pieplow

URL for press release: <http://Mehr> Infos: <https://www.ipb-halle.de/oeffentlichkeit/lange-nacht-die-wissen-schafft>

Attachment Programm zur Langen Nacht <http://idw-online.de/en/attachment110429>

**Wer nichts  
weiß,  
muss alles  
glauben.**

**Lange Nacht, die Wissen schafft.**



Lange Nacht, die Wissen schafft am IPB  
Sylvia Pieplow, IPB

# Bunte Bakterien?

Gibt's bei uns!

Lange Nacht, die Wissen schafft.



Farbstoffe aus Meerestieren in bunten Bakterien  
Sylvia Pieplow, IPB