

VORSCHAU



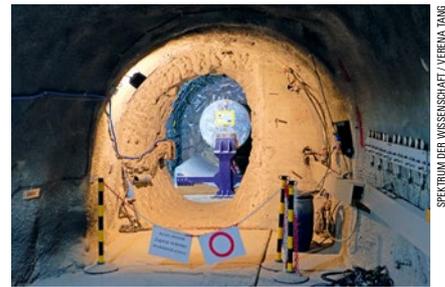
DER URSPRUNG DES LEBENS

Alle heutigen Organismen stammen wohl von einem gemeinsamen Vorfahren ab. Aber wie und wo entstand dieser LUCA genannte Urahn spontan? Biologen haben dazu beispielsweise tiefe, wassergefüllte Erdspalten im Blick. Hohe Drücke und Temperaturen, eine brodelnde Mischung aus diversen Chemikalien sowie zahlreiche verschiedene Reaktionsräume im Gestein könnten dort die Entstehung des ersten Lebens angestoßen haben.



DAS WELTALL IN NEUEM LICHT

Die kosmische Röntgenstrahlung durchdringt die Erdatmosphäre nicht und blieb darum lange unbemerkt. Ihre Erforschung begann erst mit dem Raumfahrtzeitalter. Moderne Satelliten gestatten immer bessere Einblicke in einige der seltsamsten und spektakulärsten Vorgänge im Universum.



DIE MILLIONENFRAGE

Ein Endlager für Atommüll muss für eine Million Jahre sicher sein – so ist es gesetzlich geregelt. In einem unterirdischen Forschungslabor in der Schweiz untersuchen Wissenschaftler, ob und wie ein Lager in Tonstein diese Vorgabe erfüllen kann.



FLEISCHERSATZ AUS PFLANZENPROTEINEN

In den Supermarktregalen häufen sich die Fleischersatzprodukte. Aber können sie das Original wirklich überzeugend nachahmen? Erstaunlicherweise weiß man bisher wenig über die industrielle Verarbeitung von pflanzlichen Proteinen – was Forscher nun ändern wollen.

NEWSLETTER

Möchten Sie über Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein? Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:
spektrum.de/newsletter