

VORSCHAU



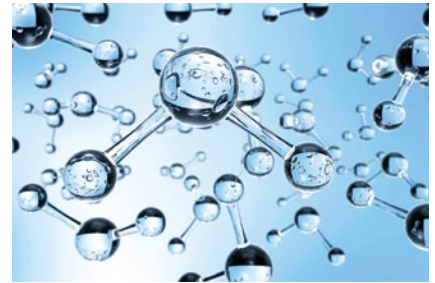
GIGANTEN DER LÜFTE

Pterosaurier waren die ersten Wirbeltiere, die aktiv fliegen konnten – 80 Millionen Jahre vor den Vögeln. Während ihrer Vorherrschaft im Erdmittelalter erreichten sie riesige Ausmaße. Wie schafften es die Riesen, den Luftraum zu erobern? Und warum mussten sie am Ende der Kreidezeit wieder abtreten? Neu entdeckte Fossilien geben überraschende Einblicke in das Leben der Herrscher des Urzeithimmels.



PLUTOS DUNKLE SEITE

Als vor fünf Jahren erstmals eine Sonde an Pluto vorbeiflog, gingen die Bilder um die Welt: Sie zeigen eine verblüffend vielseitige Welt, die geologisch noch immer aktiv zu sein scheint. Nun haben Wissenschaftler auch jene Aufnahmen gesichtet, die Tage vor dem Vorbeiflug entstanden sind. Auf ihnen sind Ansichten von Plutos Rückseite zu sehen, die den Zwergplaneten noch rätselhafter und faszinierender machen.



DIE ZWEI GESICHTER DES WASSERS

Wasser verhält sich anders als die meisten Stoffe. Möglicherweise liegt das an einem Nebeneinander zweier molekularer Ordnungen. Neue Daten scheinen die Idee zu stützen – doch unter Experten bleibt sie umstritten.



HABEN BIOKUNSTSTOFFE EINE CHANCE?

Kompostierbare Mülltüten und Polyethylen-Verpackungen aus Zuckerrohr haben chemisch nichts gemeinsam. Trotzdem zählen beide zu den »Biokunststoffen«. Im Interview diskutieren die Polymerforscher Frederik Wurm und Hans-Josef Endres über den Sinn und Unsinn von biologisch abbaubarem und biobasiertem Plastik.

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