

TITELTHEMA ASTRONOMIE

SEITE 32

## Methan auf Mars und Titan

Die Existenz von Methan auf unserem Nachbarplaneten sowie dem größten Mond des Saturn stellt Astrochemiker und Planetologen vor ein Rätsel: Ist das Gas ein Indikator für Leben oder ein Produkt geochemischer Prozesse?

SEITE 68

MIKROPHYSIK

### Quantenradierer

Ein verblüffender Effekt der Quantenmechanik lässt sich mit einfachen Mitteln daheim veranschaulichen. Wir geben eine Bastelanleitung für das Welle-oder-Teilchen-Experiment

SEITE 80


SERIE AUTO UND UMWELT (TEIL II):  
SPEICHERTECHNIK

### Volltanken mit Wasserstoff

Wenn dereinst die Ölreserven schwinden, bietet sich Wasserstoff als Antriebsmittel für Fahrzeuge an. Doch noch bereitet die Speicherung Probleme



#### KOMMENTARE

- 21 **NACHGEHAKT** **Sauber, aber nicht rein** 
- 22 **SPRINGER'S EINWÜRFE** **War jemals jemand auf dem Mond?**

#### WISSENSCHAFT IM ...

- 42 **Alltag:** Satz und Sieg – der Tennisball
- 79 **Rückblick:** Elektrischer Stuhl für Unkraut · Aufblasbares Flugzeug · Kunstschatz aus dem Meer u. a.

#### JUNGE WISSENSCHAFT

- 88 **Roboter und ein spiritistischer Leuchttisch**  
Bundeswettbewerb Jugend forscht 2007 (I)

#### REZENSIONEN

- 92 **Der Krieg der Astronomen**  
von Arthur I. Miller  
**Die Könige der Lüfte** von Peter Matthiessen  
**Body-Modification** von Erich Kasten  
**Als die Wörter tanzen lernten**  
von Wolfgang Steinig


#### MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 98 **Mukundis Krone**  
Eine unscheinbare Figur entpuppt sich als überraschend vielseitiger Pflasterstein

#### WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**  
Quantenspuk und Realität
- 8 **Leserbriefe**
- 9 **Impressum**
- 95 **Preisrätsel-Lösung**
- 96 **Preisausschreiben**  
Gewinnspiel um einen romantischen Abend zu zweit
- 106 **Vorschau**

Titelillustration: Ron Miller

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ► gekennzeichnet; die mit  markierten Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen, siehe: [www.spektrum.de/audio](http://www.spektrum.de/audio)