



TITELTHEMA ABWEHRZELLEN

SEITE 54

## Wer zügelt das Immunsystem?

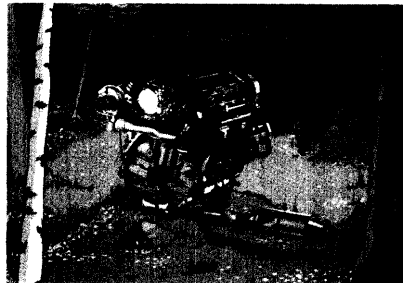
Noch nicht lange bekannte regulatorische Zellen bieten neuartige Ansatzpunkte, beispielsweise Autoimmunerkrankungen und die Abstoßung von Transplantaten zu unterdrücken

SEITE 62

SERIE AUTO UND UMWELT (TEIL III):  
DIESELMOTOREN

### Projekt »sauberer Diesel«

Vorbei die Zeiten der »Drückschleuder« – Katalysatoren, Filter und Biokraftstoffe sollen den Diesel zum Vorreiter umweltfreundlicher Motortechnik machen

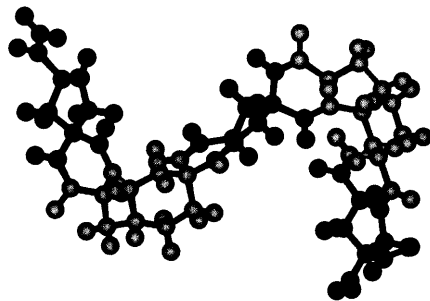


SEITE 74

NANOCHEMIE

### Lego mit Molekülen

Ein geschickt konstruierter Satz molekularer Bauklötzchen erlaubt, auf einfache Weise die verschiedensten Strukturen für die Nanotechnik und Medizin zusammenzubauen



SEITE 48

SPIELTHEORIE

### Das Urlauberdilemma

Was die Spieltheorie eine »rationale Strategie« nennt, bereitet den Beteiligten in dieser Situation große Nachteile. Es handelt auch praktisch niemand nach dieser Strategie

## KOMMENTAR

- 23 **SPRINGER'S EINWÜRFE**  
**Der Charme einfacher Weltbilder**

## WISSENSCHAFT IM ...

- 46 **Alltag:** Atomzeit für alle – die Funkuhr  
73 **Rückblick:** Solarenergie statt Flugbenzin · Schwingende Ohrmuschel · Mit Petroleum gegen Mücken u. a.

## JUNGE WISSENSCHAFT

- 89 **Geniale Ideen zu Gift und Gülle**  
Bundeswettbewerb Jugend forscht 2007 (Teil II)

## REZENSIONEN

- 92 **Messel** von Gabriele Gruber und Norbert Micklich (Hg.)  
**Psychiatrie, Psychoanalyse und die neue Biologie des Geistes** von Eric R. Kandel  
**Eins, zwei, drei ... unendlich** von Rudolf Kippenhahn  
**Geschichte des Ingenieurs** von Walter Kaiser und Wolfgang König (Hg.)  
**Wege zur Wissenschaft** von István Hargittai

## MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 98 **Schach auf dem Sechsecksbrett**  
Verkleinerte Mannschaften, ungewohntes Spielfeld, rasanteres Spiel

## WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**  
Quantenspuk und Realität  
8 **Leserbriefe**  
9 **Impressum**  
97 **Preisrätsel-Lösung**  
106 **Vorschau**

Titelmotiv (regulatorische T-Zelle):  
Kim J. Hasenkrug und David W. Dorward

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)