



- 18 Myšlenky, které změní svět**
10 velkých objevů, které mohou vyřešit problémy a vylepšit život pro nás všechny
- 36 Jak spolknout Slunce**
S. Bradley Cenko a Neil Gehrels
Nové techniky prozrazují, jak supermasivní černé díry roztrhají na kusy celé hvězdy.
- 44 Vzácný úspěch v boji s Alzheimerovou chorobou**
Miia Kivipelto a Krister Håkansson
Špičková klinická studie poskytuje důkaz, že strava, cvičení a aktivní společenský život mohou pomoci zabránit úpadku kognitivních schopností.
- 50 Jak stvořit psa**
Lyudmila Trut a Lee Alan Dugatkin
Odvážný experiment na Sibiři spustil evoluci ve zrychleném režimu, aby ověřil myšlenku domestikace zvířat.
- 56 Chybějící články**
Philip L. Reno
Náš velký mozek, vzpřímená chůze a způsob milování možná existují díky tomu, že jsme ztratili zásadní části DNA.



62 Evoluce na hraně

Rüdiger Riesch a Martin Plath

Výzkum ryb, jež obývají jedovaté sírné prameny, odhaluje mechanismy přirozeného výběru.



76



62

68 ZVLÁŠTNÍ ZPRÁVA BUDOUCNOST MEDICÍNY

Transformeři

Michael Waldholz

Přeprogramováním buněk uvnitř škodlivých mikrobů je biologové mění v léky, které pacientům zachraňují život.

A také: Nepřirozená odpovědnost

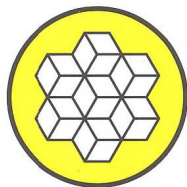
Kevin M. Esvelt

76 Uvnitř komnaty ozvěn

Walter Quattrociocchi

Počítačová sociální vědci studují, jak se po internetu šíří konspirační teorie a jak, a zda vůbec, by se dalo jejich šíření zastavit.

28 SPECIÁLNÍ SEKCE



BIOCEV

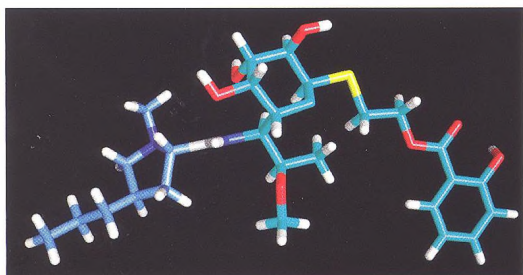
Biotechnologické a biomedicínské centrum
Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci

Excelentní věda ve prospěch moderní společnosti

Buněční biologové z centra BIOCEV a King's College deklarovali a definovali zcela novou kategorii protinádorových látek

Naučíme mikroorganismy vyrábět účinnější antibiotika? Klíčem je molekulární lego.

Čeští vědci jsou na stopě velmi častým stavům, kdy krvetvorná kmenová buňka je náchylná k poškození DNA, a to díky poznatkům získaným z transgenních myši.



SEKCE

6 Technika

Co se stalo s uživatelskými příručkami?

7 Skeptik

O čarodějnicích a teroristech

8 Pokroky

Hranicí je nebe
Prozrazená tsunami
Která že je maminka?
Rychlé zprávy
Komplikace pro úrodu
Výtah pro lišejníky
Titěrné lapače škodlivin
Jsou Spojené státy připravené na budoucí zdravotní hrozby?
NASA bojuje proti zpožděním letů
Co udělá půda?
Dvoujazyčné mozky nezapomínají
Kupole, sladký domove

80 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Jaderná energie
Hmota
Natáčení filmů
Darwinismus a válka
Střelné rány
Pařížská koňská síla

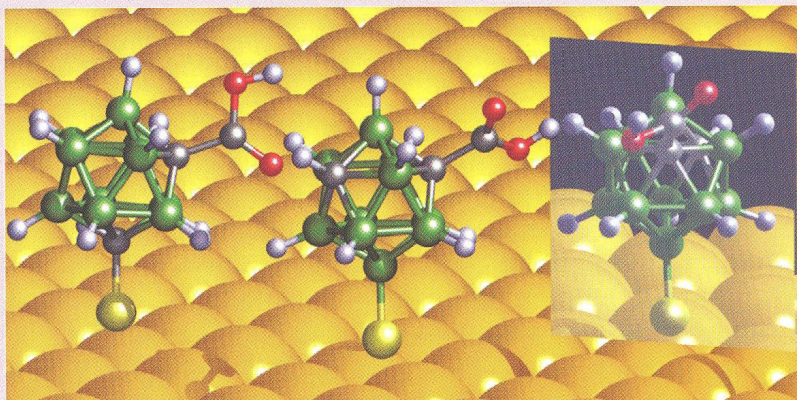
SPECIÁLNÍ SEKCE



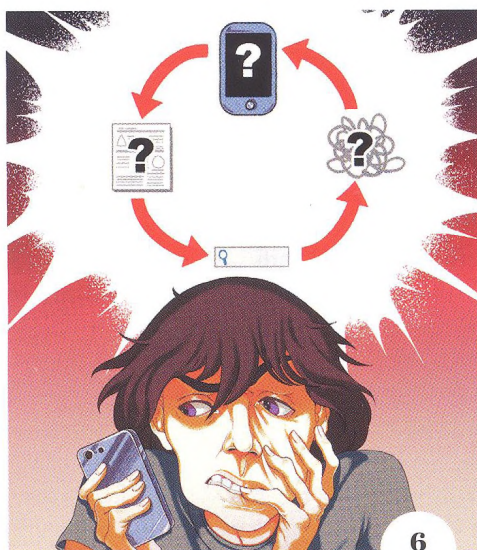
34 ÚSTAV ANORGANICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

Klastrové molekuly na površích substrátů
Tomáš Baše

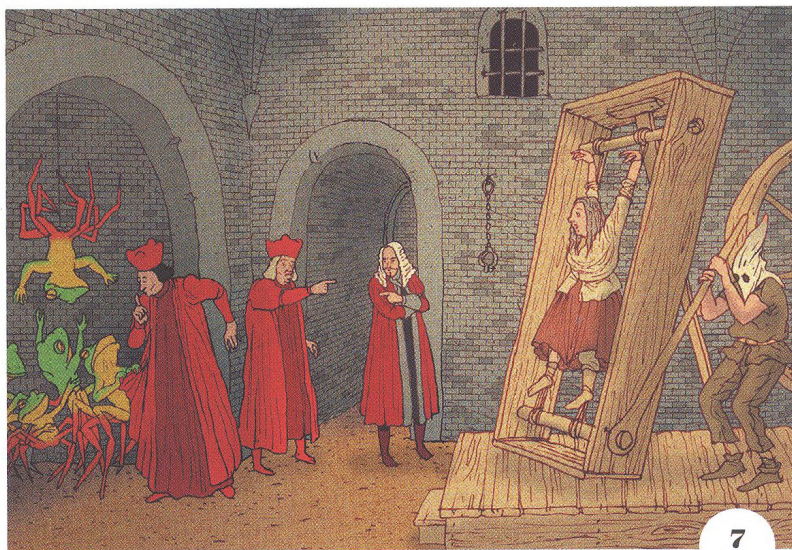
Klastrové molekuly pro léčbu rakoviny
Kaplan Kirakci, Kamil Lang



15



6



7