



48

OBSAH

14 Smrt ve vodě

Katy Daigle

Otravy arsenem ze studní se v Indii a dalších částech Asie zhoršují. Ničí zdraví miliónů lidí, zatímco se vědci snaží nalézt bezpečnější zdroje.

36 Vyčistit mozek

Maiken Nedergaard a Steven A. Goldman

Vnitřní potrubní systém zbavuje mozek toxických odpadů. Během této očisty spíme.

42 Živé počítače

Timothy K. Luz a Oliver Purcel

Syntetické biologové brzy umožní využití živých buněk při diagnostice lidských onemocnění a nápravě škod na životním prostředí.

48 Syrští klimatiční uprchlíci

John Wendle

Zemědělci, kteří opustili svůj sužovaný národ, vysvětlují, jak sucho a zneužívání vládní moci rozpoutaly ve společnosti...

ANALÝZA
ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNY
ČVUT



54 Záhadný člověk

Kate Wong

Ohromující nález fosilií vyvolal v médiích i vědeckých kruzích nové diskuse o našem původu.

64 Věda je krásná

Fotoreportáž

Každý rok pořádá Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze soutěž o nejhezčí vědecké fotografie a ilustrace. Přinášíme vám díla vítězů nejnovějšího ročníku.

74 Semínka zdraví

Brendan Borrell

V touze vyvinout nové léky proti malárii a dalším chorobám provádějí vědci klinické studie s tradičními rostlinnými léky – a generují slibné výsledky.

74

SPECIÁLNÍ SEKCE

24 ÚSTAV ANALYTICKÉ CHEMIE AV ČR, V. V. I.

Ústav analytické chemie AV ČR vyvíjí nejmodernější metody a instrumentace analytické chemie použitelné v dalších vědeckých oblastech, týkajících se především biologie, medicíny, ochrany zdraví člověka a životního prostředí. Základní výzkum je zaměřen na separační a spektrální metody, systémovou miniaturizaci a nanotechnologie, analytické problémy v oblasti proteomiky, genomiky, vývoje a monitorování léčiv, tělních tekutin a životního prostředí.

iac
brno



SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Lvi nad propastí
Osiřelí hmyzí jedinci vyrůstají ve špatné rodiče
Rychlé zprávy
Hedvábná stezka míří do hor
Houbový burger, prosím
Pasažeri pro největší raketu NASA oznámí
Proradné spolky buněk
Dubnové spršky přinášejí květnové meteority
Kdo předpovídá počasí na střeše světa?

80 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Technologie a zaměstnání
Rentgenová kosmologie
Sport pro slepé
Největší slon
Papír ze dřeva
Potápěčské obleky místo zvonu



11



9



6