

18 Dokonalý organismus

Aditee Mitra

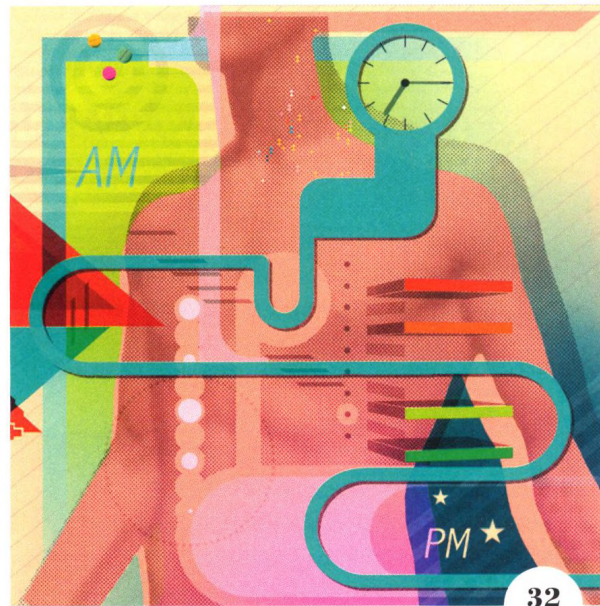
Mixotrofové, malíci mořští tvorové, kteří loví jako zvířata, ale rostou jako rostliny, mohou měnit vše – od populace ryb po globální oteplování.



26 Černé díry, červí díry a tajemství kvantového časoprostoru

Juan Maldacena

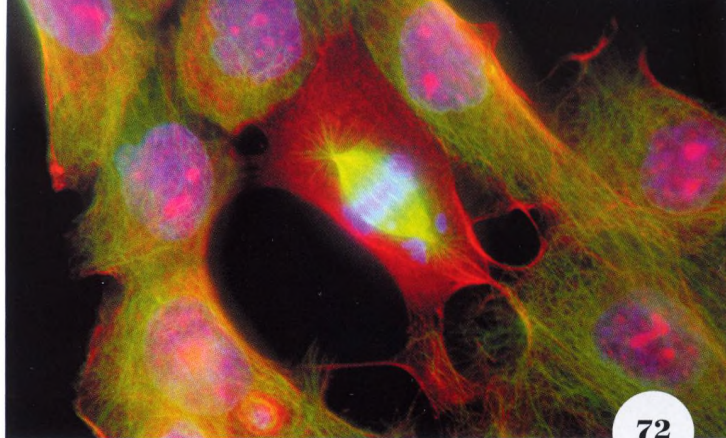
Podivný kvantový jev provázání by mohl vytvářet zkratky mezi vzdálenými černými děrami.



32 Hodiny v našich buňkách

Veronique Greenwood

Průběh cirkadiánních cyklů od lidové medicíny po moderní vědu



72

72 Evoluční strom rakoviny

Jeffrey P. Townsend

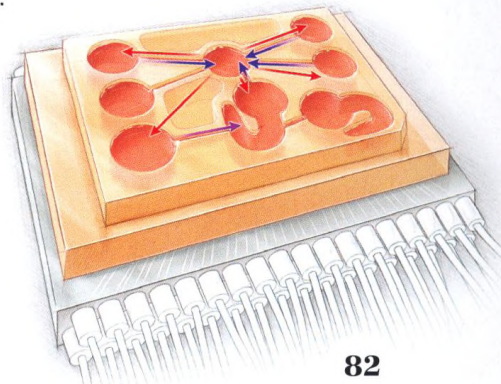
Vývojové studie ukazují, že genetické změny umožňující vznik rakoviny se v primárním nádoru vytvářejí překvapivě brzy. Toto zjištění by mohlo znamenat průlom v terapii nádorových onemocnění.

82 Bolestné tajemství

Jena Pincott

Endometrióza se šíří jako popínavá rostlina kudzu v tělech zhruba 176 milionů žen po celém světě a způsobuje jim muka a neplodnost.

Vědci se dlouho snažili pochopit její podstatu, ale až nové výzkumy přinesly naději na brzkou lepší léčbu.



82

90 Simulace živé buňky

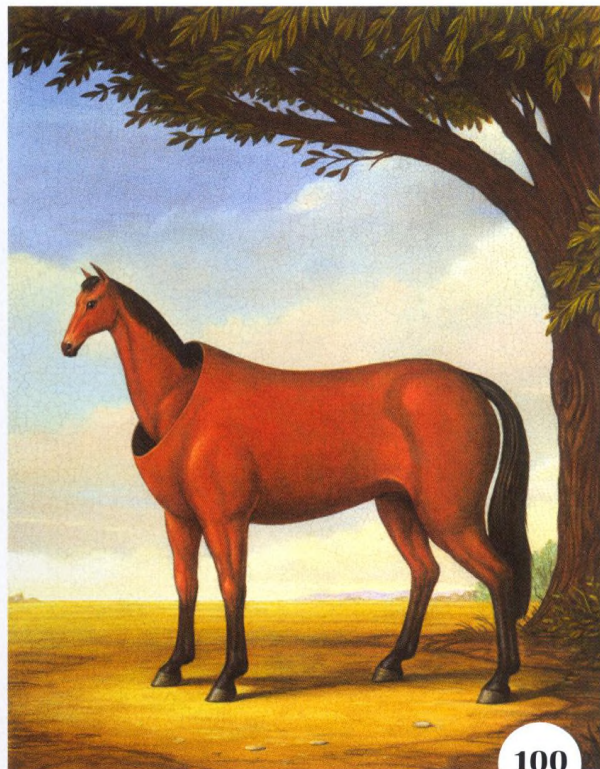
Markus W. Covert

Při vytváření prvního úplného modelu celého živého organismu biologové sestavili mocný nový druh nástroje k zobrazování toho, jak život funguje.

100 Zmenšující se zvířata

Marta Zaraska

Všichni živočišové se možná v důsledku růstu globální teploty zmenšují, což má znepokojivé důsledky.



100

SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Nevěřte svým očím
Když tři tvoří kolektiv
Nositelná data
Omlouvám se, Dave
Když se ptáci rozcházejí
Rybí běsnění
Rychlé zprávy
Výstava Republika československá
Rybí bomby
Chytré stěny
Zelenější nebe



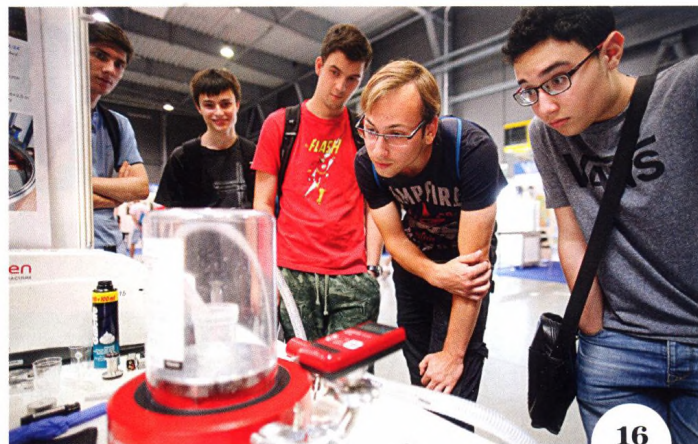
6

15 Technika

Jak dobře filmy předpovídají naši vyspělou budoucnost?



15



16

16 Události

Veletrh vědy 2018: obrovský zájem o českou vědu

80 Představujeme

Czech-BioImaging
Národní výzkumná infrastruktura pro biologické a
medicínské zobrazování



98

98 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Odborníci na infarkt
Rentgenová krystalografie
Říjnové překvapení
Vysušit močály
Zázračný mozek
Dýchat vodu
Válečný edém
Bojový ořešák
Počátky jízdy na kole
Teorie vztekliny
Doba bronzová

MAJĚTEK
ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNY
ČVUT