



38

ARTYKUŁY

INNOWACJE

20 O lepsze jutro

Dziesięć koncepcji, trendów i rozwiązań, dzięki którym przyszłość może być doskonalsza.

FIZYKA

30 Geometryczna Teoria Wszystkiego

Na najgłębszym poziomie cząstki i siły występujące we Wszechświecie są odzwierciedleniem wyrafinowanej geometrii. *A. Garrett Lisi i James Owen Weatherall*

PALEONTOLOGIA

38 Krew z kamienia

Materia organiczna może przetrwać miliony lat – dowodzą skamieniałe kości dinozaurów. *Mary H. Schweitzer*

BIOLOGIA

46 Uwidocznić niewidoczne

Mikroskopowe obrazy zadziwiają swoją różnorodnością. *Davide Castelvecchi*

MEDYCYNĄ

52 Psychodeliczne terapie

Czy halucynogeny odmieniają terapię lęku i pomogą w przezwyciężaniu uzależnień? *Roland R. Griffiths i Charles S. Grob*

INFORMATYKA

56 Niech nam żyje WWW

Sieć jest ważna nie tylko ze względu na rewolucję informatyczną, lecz także dla naszego dobrobytu, a nawet wolności. Trzeba jej bronić – podobnie jak demokracji. *Tim Berners-Lee*

HISTORIE PRAWDZIWE

62 Jane z afrykańskiej dżungli

Legendarna prymatolog Jane Goodall opowiada o swojej trwającej pół wieku obserwacji szympanсів. *Rozmawia Kate Wong*

BADANIA KOSMOSU

64 NASA wypada z gry

Dzięki wycofaniu się Narodowej Agencji Aeronautyki i Przestrzeni Kosmicznej z lotów załogowych podróże kosmiczne mogą stać się (nareszcie) rutyną. *David H. Freedman*

ROBOTYKA

70 Chrząsze zdalnie sterowane

Być może pewnego dnia miniaturowe latające roboty – hybrydy maszyny i owada – będą pomagać ratować życie żołnierzy i ofiar katastrof. *Michel M. Maharbiz i Hirotaka Sato*



14



15



80

STAŁE RUBRYKI

6 Skaner

Życie poza Układem. Genetyka malarii. Zasila i chroni. Hawking górą? Wykurzeni z Eurazji. Równi wobec chorób. Co ściągnąć z meduzy. Lingwistyczne USG.

14 Wokół nauki

Redakcja Scientific American
Na manowcach polityki

15 Forum

Hank Greely
Prawdę mówiąc...

16 Zdrowie

Christine Gorman
Przez serce do mózgu

18 TechnoFakty

David Pogue
Pogaduszki z maszyną

76 Umysł giętki

Marek Penszko
Co łączy pierwsze i drugie

79 Głos sceptyka

Michael Shermer
Probierz teorii spiskowych

80 Anty(po)waga

Steve Mirsky
Smakowita bezmyślność

82 Recenzje

Logika najmłodszych
Życie zakłète w kadrze

84 Faktograf

Mark Fischetti
Milknące morza

85 Jak i dlaczego

Motyli wizażyści

86 Warto wiedzieć

Ekologia z pędzlem i kredką
Od brązu do złota

88 Sto lat temu

OKŁADKA



Najnowszy wybór idei mogących odmienić świat koncentruje się na pomysłach, dzięki którym będziemy żyć w zdrowszym, czystszy i mądrzejszym otoczeniu: samobieżnych roślinożernych zasilaczach, wytwórnich paliw z odpadków, testach na choroby genetyczne, grach wkraczających do codziennego życia, nanotechnologicznych filtrach do wody dla Afryki itp.

Zdjęcie: Mark Hooper

Opracowanie polskiej wersji okładki: Irina Pozniak

ZA ZGODĄ NASA (rakietą)