

PLANETOLOGIA
24 CIEMNE KOMETY

Grupa komet o niewyjaśnionych trajektoriach i nietypowym wyglądzie stanowi dla nas zagadkę.

ROBIN GEORGE ANDREWS

MATEMATYKA
32 MAGIA KSZTAŁTÓW

Matematycy opisują ich zdaniem najbardziej urokliwe i intrygujące kształty i powierzchnie.

RACHEL CROWELL

PSYCHOLOGIA
42 NAGRODA
ZA CIEKAWOŚĆ

Uczeniu się najbardziej sprzyja wyjątkowy stan między wyzwaniem a frustracją.

LYDIA DENWORTH

PALEONTOLOGIA
48 GLADIATORZY
MEZOZOIKU

Wspaniale zachowane pancerze i szkielety dinozaurów ujawniają tajemnice funkcjonowania tych zwierząt.

MICHAEL B. HABIB

ZDROWIE
58 NIEDOSKONAŁE
PIĘKNO

Na farmach prowadzonych według modelu „slow flower” rosną piękne kwiaty – bez szkodliwych dla ludzkiego zdrowia środków ochrony roślin stosowanych na ogromnych zagranicznych plantacjach, dominujących na florystycznym rynku.

MARYN MCKENNA



6 WOKÓŁ NAUKI

Klimatyczne raje nie istnieją
REDAKCJA „SCIENTIFIC AMERICAN”

7 FORUM

Pożary zagrażają astronomii
PETER MCMAHON

8 SZTUKA RODZICIELSTWA

Dzieci i smartfony
JACQUELINE NESI

10 SKANER

Ewolucja języka ♦ Uniwersalny jęć ♦ Jak
korzystamy z Wikipedii ♦ Psy w ochronie środowiska
♦ Naukowa paleta barw

18 WSZECHŚWIAT

Cóż znaczy nazwa (gwiazdy)?
PHIL PLAIT

22 MATEMATYKA

Problem sofy
JACK MURTAGH

70 ZDROWIE

Chrapanie u dzieci
LYDIA DENWORTH

71 SIŁA MYŚLI

Doświadczenie i koncentracja
HANNA POIKONEN

72 Q&A

Co kryje się za znakiem +?
MAX SPRINGER

74 UMYŚŁ GIĘTKI

Z Hamiltonem...
MAREK PENSZKO

78 FAKTOGRAF

Zagadka długowieczności
CLARA MOSKOWITZ I MARK BELAN

80 ARCHIWUM

Rozwój mrówczych społeczeństw ♦ Wietrzny
rekord ♦ Poznawcze wakacje ♦ Apetyt na książki
♦ Ogrom Wszechświata ♦ Premiera gazowej
kuchenki ♦ Porządek na niebie

OKŁADKA



Niemal dekadę temu astronomowie zwrócili uwagę na niezwykle skały kosmiczne: poruszały się jak komety, ale wyglądały jak planetoidy, bez warkoczy z gazu i pyłu, które decydują o ruchu komet. Od tego czasu badacze odkryli już kilkanaście takich obiektów. Czym dokładnie są te tzw. ciemne komety i czy zagrażają Ziemi?

Ilustracja Vladi333/Shutterstock

Projekt okładki Jolanta Kotas



6

Martin Gae



22

Thomas Fuchs



70

Jay Bend