

Neonoví boxeři 82

Veselé barvy varují okolí před smrtícím nebezpečím, **strašci** jsou totiž vyhlášení násilníci. Svou kořist udolávají neobvykle brutálním způsobem: Utlučou ji k smrti zvláštním klepetem.



Objekt č. 9

76 let platilo Pluto, vzdálené od Slunce pět miliard kilometrů, za devátou planetu sluneční soustavy. Roku 2006 o status přišlo. Astronomové se ale dodnes přou: Je **Pluto** planeta, nebo není?

60



66

Mesiáš 2010

Bývalý dopravní policista se v zapadlém koutě Ruska prohlásil za syna božího a začal šířit podivnou víru. Obec 5 000 následovníků na Sibíři uspořádala svůj život podle **Vissarionových** přikázání.

48

Nový Zéland

Ať na Severním nebo Jižním ostrově – na každém kroku cestovatel narazí na dech beroucí **přírodní úkazy**. Přihlížejte s námi věčnému setkávání dvou pacifických krasavců.



Co určuje, jací budeme?



22

Plod v 7. měsíci. Jisté pouze je, že to bude chlapec. Ale bude křehký, nebo robustní? Statečný, nebo bázlivý? Vědci pomocí rafinovaných experimentů prokázali, že z **prenatálního stadia** hrají v dalším životě významnou roli.

32



Barva vlasů, výška, barva očí – mnohé určuje dědičnost. Základy genetiky přehledně: **Co jsou to geny?** Kolik jich je, z čeho se skládají, kde se skrývají, jak účinkují – a jak je dědíme?

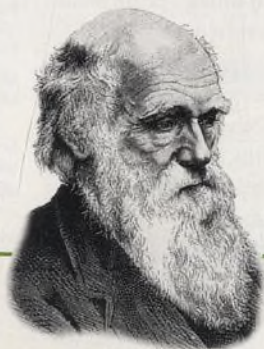


34

Dědičné informace řídí člověka. Jenže se ukazuje, že i ony jsou řízeny! Jídelníček, léky, zlomové zkušenosti – vše ovlivňuje aktivitu našich genů. Nová disciplína – **epigenetika** – zkoumá, jak k tomu dochází.

44

Co Darwin nemohl vědět: Člověk svým vlastním jednáním **mění svůj genom**. Epigenetická teorie má dalekosáhlé následky pro naše představy o nás samotných, etice a společenských pravidlech.



GEOskop..... 8

Jak se karety obecně učí plavat, jak chutná čokoláda z velbloudího mléka a z čeho všeho by chtěli vyrábět bio-naftu na Baťově univerzitě ve Zlíně.

TÉMA ČÍSLA

Prožitky v lůně..... 22

Pocity plodu v děloze ovlivňují pozdější život.

Co jsou geny?..... 32

Jak funguje dědičnost.

Epigenetika..... 34

Jak životní podmínky mění aktivitu DNA.

Obraz člověka..... 44

Jak máme žít, pokud tím ovlivníme předané geny?

REPORTÁŽE

Zázrak přírody..... 48

Nový Zéland cestovatele omámí neuvěřitelnými přírodními úkazy

Pluto..... 60

Jak přišlo o titul planety a kdo se kvůli tomu zlobí.

Spása je blížká..... 66

Samozvaný mesiáš káže na Sibiři o prostém životě. Mnozí mu uvěřili.

Neonoví boxeři..... 82

Tropičtí korýši mají krutý zvyk: Svou kořist utlučou k smrti.

RUBRIKY

Editorial..... 3

Dopisy / Tiráž..... 6

GEOLino..... 94

Cesty osudu..... 95

Příště..... 98

TITULNÍ FOTO: John Brown/Stone/Getty Images, John Bavosi/Science Photo Library/Agentur Focus, David Parker/Science Photo Library/Agentur Focus