

- 3 ÚVODNÍK: Složité a obtížné / Ivan M. Havel
- 4 FÓRUM ČTENÁŘŮ
- 7 Praemium Bohemiae 2002 / Cyril Höschl
Hormon TRH a prof. Vratislav Schreiber – první laureát „české nobelovky“ za medicínu.
- 8 Kaveozomy – nové membránové organely s neznámou funkcí / Jan Černý
O podivných membránových „kabinách“ v buňce, o nichž víme, že je k dopravě občas využívají víry. Nastupují do nich i jiní pasažéři?
- 9 Bludné mořské víry a evropské klima / Václav Cílek
Golfský proud – ústřední topení Evropy – neplyne jako řeka. Jižně od Afriky vznikají obrovské víry, které mají podle družicových snímků průměr kolem 300 km. Velké víry se rozpadají na menší, ale i ty spolu dál intenzivně komunikují a ovlivňují se. Jaké následky by mělo přiškrcení proudu?
- 11 Algoritmus pro prvočísla / Pavel Pudlák
Máme algoritmus pro úlohu, zda je dané přirozené číslo prvočíslem. Domníváme se, že úloha najít vlastního dělitele v případě, když dané číslo prvočíslem není, takový algoritmus nemá. Je ohrožena metoda veřejného klíče?
- 13 Terapie samičí pohlavní buňky / Helena Fulková, Jiří Paleček
Přístupy, které představují naději na vlastní potomstvo i pro páry, u jejichž potomků lze s vysokou pravděpodobností předpokládat určitý defekt.
- 17 Tradiční hospodaření na Sokotře / Vladimír Bejček, Karel Štastný
Příroda Sokotry je poměrně málo dotčena moderním vývojem, ostrované stále hospodaří tradičním způsobem, který vznikl po staletí.
- 23 ♦ Geneticky modifikované organizmy 2. / Ivan Hrdý
Je v konceptu integrované regulace škůdců, jako jsou zavíječ kukuřičný a obaleč jablečný, místo i pro geneticky modifikované organizmy?
- 27 ♦ DISKUSE: GMO – rizikové téma / Jaroslav Drobník
Hledisko biotechnologa
- 28 NAD KNIHOU: F. Capry: bod obratu / Stanislav Komárek
- 29 Carlsbad, ropná pole v Texasu a jeskyně v Novém Mexiku / Václav Cílek
Jak souvisí vznik jedné z nejkrásnějších jeskyní na světě se vznikem rudních ložisek, a dokonce některých naftových polí?
- 30 ● DATA A SOUVISLOSTI: Zašlá sláva českých drahokamů
- 32 ■ DISKUSE: Kam s klestím / Zdeněk Bochníček
Máme ho do lesa nosit, nebo z lesa odnášet? Jak by vypadala naše krajina, kdybychom k topení využívali pouze alternativní zdroje?
- 34 ■ DISKUSE: Otázka kam táhnout vozík nemá jednoznačnou odpověď / Jeňýk Hofmeister, Jakub Hruška
Záleží na typu lesa: pro churavějící horské smrčtiny jsou živiny z rozkládajícího se dřeva záchranou.
- 35 ■ DISKUSE: Ochrana životního prostředí není jen péče o přírodu / Vojtěch Kotecký
Jde také o lidské zdraví a o kvalitu života.
- 35 Rodiče a agresivní děti / Jan Volavka
Sklon k agresivnímu chování se vyvíjí již v dětství. Příčinou mohou být genetické vlivy, životospráva matky v těhotenství, komplikace při porodu a vliv prostředí, v němž dítě vyrůstalo. Existují nějaké pozitivní faktory, které pravděpodobnost agresivního chování snižují?
- 38 ● Safíry pravé i nepravé / Jaroslav Hyršl
V každé době se našli lidé, kteří si výrobou napodobenin chtěli pomoci k snadnému výdělku. Imitace, jež jsou pouhým okem neodhalitelné, byly nalezeny i na vzácných uměleckých předmětech.
- 42 Nobelovy ceny a rentgenové záření / Ladislav Pína
O průkopnících astrofyziky, bez nichž by nebyla vypuštěna první rentgenová družice a neexistoval by rentgenový dalekohled.
- 46 Zánik jediné české populace dropa velkého / Julius Kleidus
- 47 Akademická a postakademická věda / John Ziman
- 51 NAD KNIHOU John Ziman:
Real Science / Anton Markoš
- 52 NAD KNIHOU Rüdiger Glaser:
Klimageschichte Mitteleuropas / Jan Sokol
- 53 MOZAIKA / Ivo Budil
- 56 VE ZKRATCE
Geny ovládající tvorbu prúduchů u rostlin / Odcházím na P3n / Dálková zdravotní prohlídka korálů / „Život je hoření“ / O zubatém červu
- 57 JAZYKOVÝ KOUTEK
- Skvost pro radost i zlost / Pavla Loucká
- 58 Jak udělat něco obrazy / Jiří Fiala
- 59 Vladimír Kordoš

● ■ ♦ tematicky
související články

Chystají se tato témata:

- ŽELEZO V OCEÁNECH
- POČÍTÁNÍ NA PAPUI
- DENDRITICKÉ BUŇKY A IMUNITA
- EPILEPSIE A CHAOS
- SVĚTELNÉ VÍRY
- ZASTAVENÉ SVĚTLO
- NEUTRINOVÁ ASTRONOMIE
- HEDVÁBNÝ LEMUR
- DOMESTIKACE
- STRAŠILKOVCÍ – NOVÝ ŘÁD?
- FOSILNÍ ŽRALOCI Z KARPAT