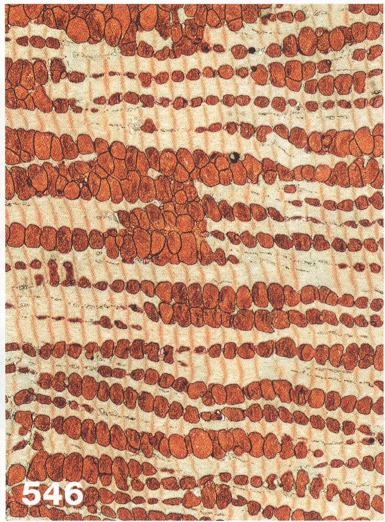




562



580



546

„Imunní buňka může přežít napadení infekčním fágem
a současně přijmout bakteriální DNA z transdukující částice.“

Pavel Payne v článku *Jak se bakterie oddávají sexu* 556

ÚVODNÍK

Zůstávám ve spojení

ONDŘEJ VRTÍŠKA

FÓRUM ČTENÁŘŮ

MOZAIKA

ZÁKULISI

Led jako architekt materiálů
budoucnosti

RADIM ŠTŮSEK

Proč doleva?

JAN KADLEC

ROZHOVOR

Velrybí problém

Rozhovor s Petrou Nevečeřalovou o velrybách
a vzájemném vztahu člověka a kytovců.

EVA BOBŮRKOVÁ

TÉMA — SPOJENÍ

Pravidla buněčné spolupráce

Mnohobuněčnost nevznikla pouhým
shlukováním buněk, ale postupným vývojem
pravidel spolupráce samostatných jednotek
ku prospěchu celku.

JAN ČERNÝ

Nestačíš říct „švec“

Dnešní technologie umožňuje stáhnout
100 GB dat přibližně za půl sekundy. Přesná
synchronizace času ale zůstává velmi
náročným úkolem.

JOSEF VOJTĚCH

Jak se bakterie oddávají sexu?

Bakteriofágy bakterie ohrožují, zároveň jim
pomáhají s homologní rekombinací.

PAVEL PAYNE

Tunelováním k mnohobuněčnosti

Představu, že jednobuněčné organismy
žijí izolovaně, zpochybňují mezibuněčné
„choboty“ – nanotubuly.

JAN TOMAN

Cesta do Tibetu
jako nástroj propagandy

Silnice z Číny do Tibetu patří mezi hlavní
tepny rudého turismu. Kromě propagandy
socialismu slouží i jako nástroj porobení.

JARMILA PTÁČKOVÁ

O hrozné pravěkosti pověstí

Naše pozornost si přirozeně vybírá události,
z nichž lze sestavit poutavý příběh. Chápat
svět pravěkých předků
nám to ale nepomáhá.

PETR TUREČEK



NA OBÁLCE

482

SAMOČINNÉ SPŘÁHLO typu
Janney (nyní AAR) se na železnici
používá už 150 let, především
u těžkých nákladních vlaků na
americkém kontinentě, v Austrálii,
Japonsku a Číně.

Snímek ThomasShanahan,
iStock.com (redakčně upraveno)

Králem českým

Volba Ferdinanda I. Habsburského
českým králem, která se odehrála
právě před 500 lety, v říjnu 1526,
znamenala pro naše země
podstatnou změnu.

PETR VOREL

Na rychlosti záleží

Jak vyvážit radiosenzitivitu
zdravých tkání a radiorezistenci
nádorových buněk.

MICHAL ANDRLÍK, KATEŘINA DĚDEČKOVÁ,
SAMUEL KURUCZ

Chemie k nakousnutí
(anebo také radši ne)

Jak řeší rostliny problém těkavých látek

MARTIN HRUBÝ

Podle stejných pravidel,
ale s jinou strategií

Důležité nejsou jen mizející
a přibývající druhy, ale také strategie,
které s sebou nesou.

MIROSLAV ZEIDLER

VERTIKÁLA — PŘED 120 A 100 LETY

JAZYKOVÝ KOUTEK

NAD FILMEM

Blahobyť
ve vyprázdněných vesnicích

ANTON MARKOŠ

VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE

Moravská galerie v Brně:
sbírka v pohybu

ANDREA SLOUPOVÁ