

BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

Časopis pro výuku
přírodovědných
předmětů na
základních
a středních školách
Ročník 22, číslo 4
2013

ISSN 1210-3349
MK ČR E 1763

Vydává SPN – pedagogické nakladatelství, a. s. • Redaktorka časopisu PaedDr. Miloslava Svobodová • Obálka Miloš Jirsa • Grafická úprava a sazba Fortuna-Type, s. r. o., Praha • Tisk: Tigis print, s. r. o. • Distribuce: Adiservis, s. r. o. (Firma zajišťuje předplatné i telefonickou objednávkou a zasílá i starší výtisky – **při vyzvednutí v redakci jsou zdarma.**)

- Uzávěrka 4. čísla 30. 7. 2013
- © SPN – pedagogické nakladatelství, a. s.

Vedoucí sekci redakční rady:

doc. PhDr. Petr Dostál, CSc. (biologie), doc. RNDr. Karel Holada, CSc. (chemie), RNDr. Josef Herink (zeměpis)

Redakční rada:

doc. RNDr. Věra Čížková, CSc., RNDr. Eva Lišková, CSc., Ing. Jan Andreska, Ph.D., RNDr. František Zemánek, prof. Ing. František Liška, CSc., prof. Ing. Karel Kolář, CSc., RNDr. Jaroslav Tonika, CSc., doc. RNDr. Svatopluk Novák, CSc., doc. RNDr. Pavel Kašpar, CSc.

Upozornění dopisovatelům: Články zasílejte e-mailem na adresu spn@spn.cz (popř. v tištěné podobě s příloženou disketou – MS Word – bez zarovnávaní okrajů a používání maker).

Obrazový materiál přikládejte v reprodukce schopné podobě nebo ve formátu TIF, JPEG, PDF apod. a zasílejte na adresu fortuna-type@fortuna.cz

Nevyžádané články nevracíme. Vyhrazueme si možnost redakční a jazykové úpravy příspěvků. Uvádějte **rodné číslo a číslo účtu** (honorář poukazujeme prvnímu z uvedených autorů).

Adresa: Redakce časopisu B-CH-Z (red. M. Svobodová, tel. 224 931 448), Ostrovní 30, 110 00 Praha 1 tel./fax 224 931 447), e-mail: spn@spn.cz www.spn.cz

Objednávku časopisu adresujte firmě Adiservis, s. r. o., Na Nivách 18, 141 00 Praha 4, tel. 241 484 521, fax 241 483 924, e-mail: adiservis@seznam.cz

Jednotlivá čísla lze zakoupit v knihkupectví Centrum učebnic CZ, s. r. o., Ostrovní 30, Praha 1. Na této adrese můžete získat i starší čísla.

OBSAH	učební pomůcky pro praktickou výuku
Úvodem 157	chemie 188
Biologie	LIBUSOVÁ, L.: EUSO – tak trochu jiná
HANEL, L., ANDRESKA, J.: Mimetismus	olympiáda 190
u živočichů 159	Blahopřání 193
VÍTEK, J.: Ryby dočasně opouštějící	Inspirace pro učitele 194
vodu (2) 164	Zeměpis
VANČATA, V.: Neandrtálci a anatomicky	PREIS, J., ČECHUROVÁ, M.: Vybrané příklady
moderní člověk (I) 171	klíčových rozvojových center v Číně 195
POKORNÁ, R., ČÍŽKOVÁ, V., KUBIATKO, M.:	SOUKUPOVÁ, J.: NAO – Severoatlantická
Úlohy zaměřené na procvičování biologických	oscilace a její vliv na počasí Evropy 201
dovedností 179	RYPL, J.: Geologicky významné lokality
Chemie	Novohradských hor 205
HOLADA, K.: Učivo o směsích trochu jinak ... 183	Vzpomínka 208
MAČKOVÁ, M., DUŠEK, B.:	
Sada semimikrochemie a její využitelnost jako	