

BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

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 2. čísla 26. 2. 2014

• © SPN – pedagogické nakladatelství, a. s.

Časopis pro výuku
přírodovědných
předmětů na
základních
a středních školách
Ročník 23, číslo 2
2014

ISSN 1210-3349
MK ČR E 1763

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.

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. Vyhrazujeme 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

Úvodem53

Biologie

HANEL, L., ANDRESKA, J.: Nepůvodní druhy vodních bezobratlých živočichů55

JANŠTOVÁ, V., JÁČ, M.: Modelování ve výuce biologie(1)61

MUŠKOVÁ, A.: Exkurze a školní projekt Konopná stezka66

KOLKOVÁ, J., PEŠTOVÁ, I.: Problematika infekčních chorob v povědomí žáků na ZŠ a SŠ 69

HUBÁLKOVÁ, P.: Rozvíjení zájmu žáků o přírodní vědy74

Chemie

BÍLEK, M., ČTRNÁCTOVÁ, H., KOLOROS, P.: Veletrh nápadů učitelů chemie 201377

MACHÁČKOVÁ, J.: Kdo převzal ceny Nadačního fondu J. Heyrovského za rok 2013? 79

Blahopřání83

HUDEČEK, J.: Osud dogmat ve vědě – aminokyseliny jako příklad83

Zeměpis

SCHLIXBIEROVÁ, I.: Alžírsko – dosud neobjevená destinace92

VÍTEK, J.: Sopečný ostrov Mauricius96

TESAŘÍK, B.: Padesát let od úmrtí významného českého geologa Odolena Kodyma103