

BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

Časopis pro výuku
přírodovědných
předmětů na
základních
a středních školách
Ročník 24, číslo 3
2015

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: Tigris 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 3. čísla 6. 5. 2015
- © 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., 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. Vyhradujeme 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

Úvodem 105, 106

B i o l o g i e

ANDRESKA, J., HANEL, L.: Puštík bělavý a krkavec velký jako modelové druhy ve výuce biologie 107
ŘÍHOVÁ, D.: Pitva plzáka španělského 111
Malé ohlédnutí (4) 118

C h e m i e

RYPLOVÁ, R.: Rostlinné terpenoidy v atmosféře 121
TEJCHMAN, W., KOLÁŘ, K.: Merocyaninová barviva používaná ve fotovoltaických článcích 125

Z e m ě p i s

KUBIATKO, M.: Znalosti žáků o problémech rozvojových zemí 133
NOVÁK, S.: Geografické aspekty komunálních voleb v roce 2014 136
VÍTEK, J.: Kaldery – pozoruhodný fenomén sopečných oblastí 141
TESAŘÍK, B.: Tajemný svět vltavinů 147
LIŽBĚTINOVÁ, M.: Exkurzia vo vysokohorskej krajine ako jedna z foriem vyučovania fyzickej geografie 150