

# BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

Časopis pro výuku  
přírodovědných  
předmětů na  
základních  
a středních školách  
Ročník 23, číslo 3  
2014

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 3. čísla 22. 4. 2014

• © 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](mailto: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](mailto:fortuna-type@fortuna.cz)

Nevyžádané články nevracíme. Vyhrazujieme 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](mailto:spn@spn.cz) [www.spn.cz](http://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](mailto: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

<i>Úvodem</i> .....	105, 106	ZEMANOVÁ, K., KOLÁŘ, K., MYŠKA, K.: Mikrovltnná syntéza benzimidazolu .....	128
<i>B i o l o g i e</i>		MIARKOVÁ, E.: Pohled chemika na RVP G a na učebnici chemie pro gymnázia .....	131
HANEL, L., ANDRESKA, J.: Invazní ryby, obojživelníci a plazi .....	107	PAULIŠ, P.: Stříbro – kov, který ovlivnil dějiny lidské společnosti .....	136
JANŠTOVÁ, V., JÁČ, M.: Modelování ve výuce biologie (2) .....	111	<i>Z e m ě p i s</i>	
PAVLASOVÁ, L.: Testování citlivosti bakterií na antibiotika .....	117	HÜBELOVÁ, D., NOVÁK, S.: Vnitřní migrace v ČR – odraz geografické organizace společnosti .....	145
<i>C h e m i e</i>		VÍTEK, J.: Slepencové skály na Moravě .....	149
ŠEDIVEC, V., RICHTER, V.: Využití regionálních příležitostí ve výuce chemie .....	121	<i>Vzpomínka</i> .....	156
MARTINEC, M., RICHTER, V.: Princip a využití Ramanovy spektroskopie .....	124		