

# 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 5. čísla 6. 10. 2015

• © SPN – pedagogické nakladatelství, a. s.

Časopis pro výuku  
přírodovědných  
předmětů na  
základních  
a středních školách  
Ročník 24, číslo 5  
2015

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., 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.

**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. Vyhraujeme 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> .....	209	<b>C h e m i e</b>	
<b>B i o l o g i e</b>		ADAMUS, T.: Fyzikální a chemické děje sledované mikroskopem .....	231
VÍTKOVÁ, M., MÜLLEROVÁ, J.: Rostlinné invaze ve vysokohorských podmínkách .....	211	KARÁSKOVÁ, N., KOLÁŘ, K., MYŠKA, K.: Jednoduché experimenty s makrocyclickými sloučeninami (2) .....	236
GRUNTOVÁ, Z., ŘÍHOVÁ, D.: Skrytý život v mechu – mikroskopické praktikum .....	219	<i>Inzerát</i> .....	239
ANDRESKA, J., HANEL, L.: Ochrana ptactva jako problém environmentální výchovy .....	224	<i>Informace o chemické olympiádě</i> .....	240
VANČATA, V.: Nové nálezy homininů a jejich význam z hlediska současného chápání fylogeneze člověka a jeho předků (I) .....	229	<b>Z e m ě p i s</b>	
		HERINK, J.: Environmentální a kulturní dědictví a současnost Jeruzaléma .....	241
		VÍTEK, J.: Makaronézie – Šťastné ostrovy .....	250
		<i>Doplňující informace</i> .....	257