

BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

Časopis pro výuku
přírodovědných
předmětů na
základních
a středních školách
Ročník 21, číslo 5
2012

ISSN 1210-3349
MK ČR E 1763

Vydává SPN – pedagogické nakladatelství, a. s. • Redaktor-
ka časopisu PaedDr. Miloslava Svobodová • Obálka Miloš
Jirsa • Grafická úprava a sazba Fortuna-Type, s. r. o., Pra-
ha • Tisk: Tegis 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 22. 10. 2012

• © 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. Jaro-
slav 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 zarovnávání 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. 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 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

Předmluva 209

Ekologické výchově

KVASNIČKOVÁ, D.: Co je Envigame 210

Biologie

HANEL, J. – ANDRESKA, J.: Rodičovská
péče (4), savci 213

ANDRESKA, J.: Prase divoké v naší přírodě,
aspekty zoologické a historické 215

ŘEZNÍČEK, J. – ŠMÍDOVÁ, K.: Určování
myšovitých a hrabošovitých savců podle pánví
z kosterních zbytků ve vývrzcích sov 220

BOŽKOVÁ, H.: Český tým obstál
v mezinárodní konkurenci 223 (obr. na s. 212)

Chemie

PAVLÍČKOVÁ, L. – BÜRGER, Z.:
Využití reverzní osmózy 225

HÁJKOVÁ, Z. – ŠMEJKAL, P.:

Modely fullerenu C_{60} aneb Fotbalový míč
ve výuce chemie 230

ZDRAŽIL, J. aj.: Jednoduchý model
působení glutathionu jako antioxidantu 235

KOTKOVÁ, Z.: Zlaté časy pro chemickou
olympiádu pokračují 238

Zeměpis

ČECHUROVÁ, M.: Příběh jedné souřadnice 241

TONIKA, J.: Česká krajina a její morfologie 249

VÍTEK, J.: Nejméně aktivní sopka na východní
polokouli 252

KOLEJKA, J.: Zkušenosti z 9. světové
zeměpisné olympiády 257