

BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

Časopis pro výuku
přírodovědných
předmětů na
základních
a středních školách
Ročník 24, číslo 4
2015

ISSN 1210-3349
MK ČR E 1763

Vydává SPN – pedagogické nakladatelství, a. s. • Redakto-
rka časopisu PaedDr. Miloslava Svobodová • Obálka Miloš
Jirsa • Grafická úprava a sazba Fortuna-Type, s. r. o., Pra-
ha • 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 4. čísla 3. 8. 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.

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. Vyhrážujeme si možnost redakční a jazykové úpravy příspěvků.

Uvádějte **rodné číslo a číslo účtu** (honorář poukazujeme prvním 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 157

B i o l o g i e

DOSTÁL, P.: Podzimní proměny
v naší přírodě..... 159

HANEL, L., ANDRESKA, J.: „Mořský svět“
jako exkurzní místo 164

C h e m i e

DISTLER, P.: Učební úlohy k tématu jaderná
chemie a chemie f-prvků 171

KARÁSKOVÁ, N., KOLÁŘ, K.: Jednoduché
experimenty s makrocyclickými
sloučeninami 176

Z e m ě p i s

SLÁDEK, K.: Proměny české krajiny
na příkladu Podmoklanska 181

DOSTÁL, P.: Jamajka – zelený ostrov
v Karibiku 186

VÍTEK, J.: Karbon v Českých zemích 192

Třídění sopek 199

Plzeň – evropské hlavní město kultury 2015 201