

## Errata k bakalářské práci

Název práce: Zařazení témat environmentálního vzdělávání do výuky chemie - téma voda  
Autor práce: Anna Batoušková  
Vedoucí práce: doc. RNDr. Svatava Janoušková, Ph.D.  
Datum vypracování: 12.6.2024

### 1) Příloha A-1

*chybně uvedeno:* V případě vzniku kyselých dešťů řadou chemických reakcí vznikají z oxidů síry sírany ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) a z oxidů dusíku dusičnany ( $\text{NO}_3^-$ ). Ty potom reagují se srážkovou vodou na kyselinu sírovou ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) a kyselinu dusičnou ( $\text{HNO}_3$ ), které se pak dostávají do půdy a vody.

*opraveno:* V případě vzniku kyselých dešťů řadou chemických reakcí vznikají z oxidů síry sírany ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) a z oxidů dusíku dusičnany ( $\text{NO}_3^-$ ). Oxidy síry a dusíku totiž reagují se srážkovou vodou na kyselinu sírovou ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) a kyselinu dusičnou ( $\text{HNO}_3$ ), které se pak dostávají do půdy a vody.

### 2) Příloha B-2.1

*chybně uvedeno:* **Jaký chemický prvek nebo sloučenina má největší vliv na rozvoj fytoplanktonu?**

*opraveno:* **Jaký chemický prvek nebo sloučenina je nejvíce limitující faktor pro rozvoj fytoplanktonu?**

### 3) Příloha B-5.3

*chybně uvedeno:* **Jaký mohou mít tyto reakce důsledek na kyslíkový poměr ve vodě?**

*opraveno:* **Jaký mohou mít nitrifikační reakce důsledek na kyslíkový poměr ve vodě?**

### 4) Příloha B-6.3

*chybně uvedeno:* **Vědci dělali rozbor vody ze studny a při analýze bylo zjištěno, že obsahuje 0,00043 hmotnostních % dusičnanů.**

*opraveno:* **Vědci dělali rozbor vody ze studny a při analýze bylo zjištěno, že obsahuje 0,000043 hmotnostních % dusičnanů.** (Uvažujte jednotkovou hustotu vody.)

*chybně uvedeno:* **Ano – 0,00043 % znamená koncentraci  $43 \text{ mg}\cdot\text{dm}^{-3}$ .**

*opraveno:* **Ano – 0,000043 % znamená koncentraci  $43 \text{ mg}\cdot\text{dm}^{-3}$ .**

### 5) Příloha C-1

*chybně uvedeno:* **Čím může být způsoben nárůst spotřeby antidepresiv v České republice?**

*opraveno:* **Čím může být způsoben nárůst spotřeby antidepresiv v České republice?**

6) Příloha C-2

*chybně uvedeno:*

**Z naměřených hodnot v tabulce vyvodíte, které z tvrzení platí:**

- a) Srostoucí koncentrací složek antidperesiv klesá stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.
- b) **Srostoucí koncentrací složek antidperesiv roste stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.**
- c) Sklesající koncentrací složek antidperesiv klesá stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.
- d) Sklesající koncentrací složek antidperesiv roste stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.

*opraveno:*

**Z naměřených hodnot v tabulce vyvodíte, které z tvrzení platí (může být více než jedna správná odpověď):**

- a) S rostoucí koncentrací složek antidperesiv klesá stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.
- b) **S rostoucí koncentrací složek antidperesiv roste stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.**
- c) **S klesající koncentrací složek antidperesiv klesá stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.**
- d) S klesající koncentrací složek antidperesiv roste stupeň inhibice růstu řasy *Raphidocelis subcapitata*.

7) Příloha C-3

*chybně uvedeno:* **Na základě textů rozhodněte, zda jsou tvrzení pravdivá, nebo ne. V každém řádku zaškrtněte jedno správné tvrzení.**

*opraveno:* **Rozhodněte, zda následující tvrzení vyplývají z výše uvedeného textu, či nikoliv, a zaškrtněte správnou možnost.**