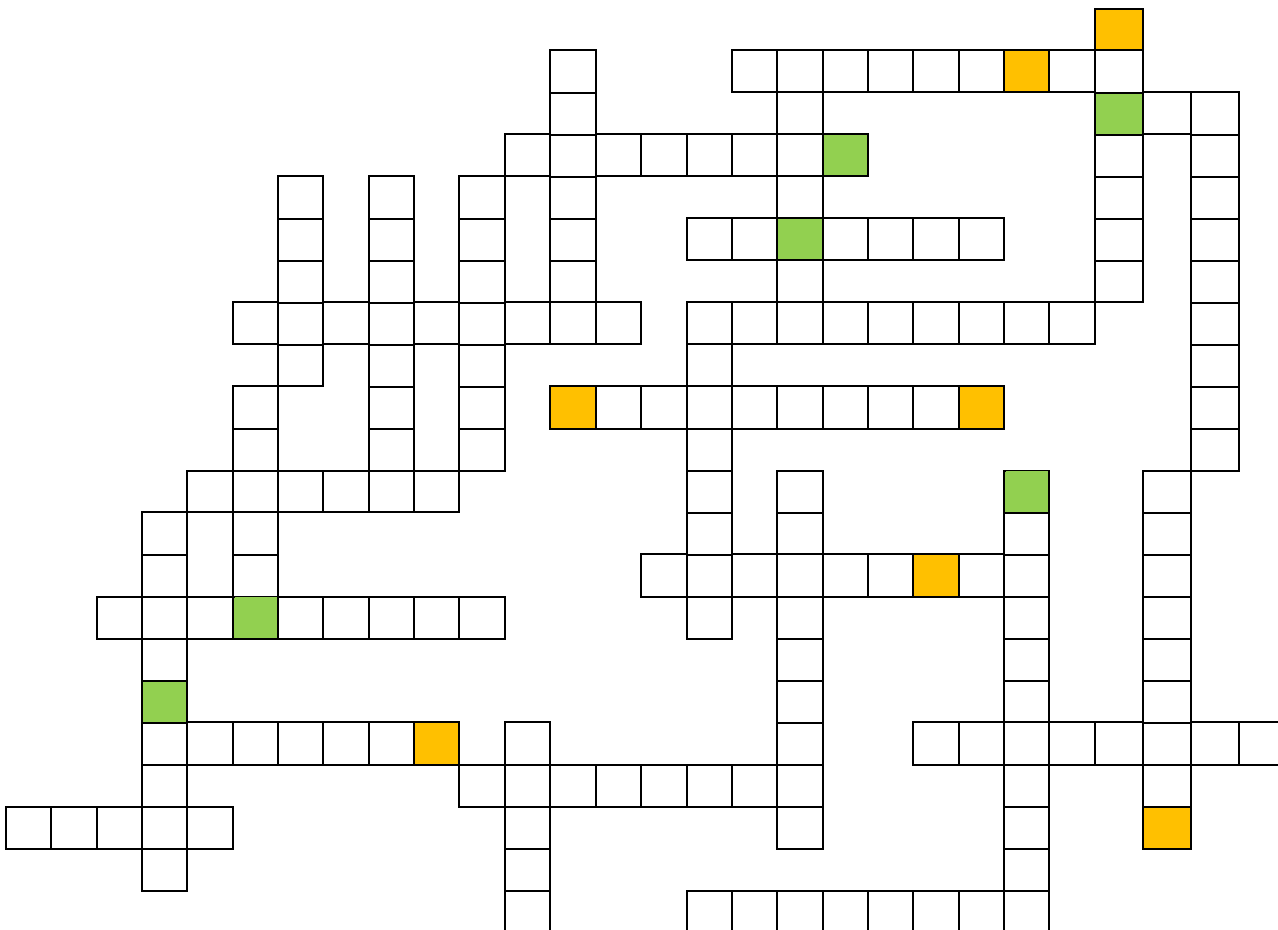


EU_OPVK_V/2_44_Př7_Bezobratlí ve vodě – zadání

Úkol 1:

Doplňte do kris-krosu názvy bezobratlých živočichů z nabídky. Ve zvýrazněných buňkách vám při správném doplnění vyjde tajenka (2 další rody bezobratlých živočichů) – shora dolů se v oranžových buňkách čte první z nich, zdola nahoru v zelených buňkách druhý.

Pozn.: CH považujte za jedno písmeno



Druhy na doplnění:

beruška, blešivec, bruslačka, hltanovka, chobotnatka, chrostík, jepice, kamomil, klešťanka, komár, muchnička, nítěnka, okružák, okružanka, pakomár, perloočka, ploštěnka, plovatka, pošvatka, potápník, rak, splešťule, střechatka, šídlo, škeble, vážka, velevrub, vodoměrka, znakoplavka

TAJENKA:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Úkol 2:

Organismy z kris-krosu (včetně těch z tajenky) přepište do tabulky a doplňte chybějící údaje. K jejich zjištění využijte učebnici, atlasy, internet a vhodná data z příložené tabulky s výpočtem biotického indexu.

| Jméno živočicha | Zařazení do systému (kmen, případně kmen + třída + řád) | Jaké vývojové stádium žije ve vodě | Jaké prostředí z hlediska kvality vody většina zástupců daného rodu využívá |
|-----------------|---|---------------------------------------|---|
| beruška | | | |
| blešivec | | | |
| bruslařka | | | |
| hltanovka | | | |
| chobotnatka | | | |
| chrostík | | | |
| jepice | | | |
| kamomil | | | |
| klešťanka | | | |
| komár | | | |
| muchnička | | | |
| nítěnka | | | |
| okružák | | | |
| okružanka | | | |
| pakomár | | | |
| perloočka | | | |
| ploštěnka | | | |
| plovatka | | | |
| pošvatka | | | |
| potápník | | | |
| rak | | | |
| splešťule | | | |
| střechatka | | | |
| šídlo | | | |
| škeble | | | |
| vážka | | | |
| velevrub | | | |
| vodoměrka | | | |
| znakoplavka | | | |
| | | | |
| | | | |

Systém bioindikátorů pro určování kvality vody

| Systém bioindikátorů pro určení kvality povrchové vody | | | | |
|--|----------------|----------------------------|------------|-----------------|
| Skupiny živočichů: | Index skupiny: | Výskyt podle kvality vody* | | |
| | | Velmi čistá voda | Čistá voda | Znečištěná voda |
| 1. Nymfy vážek | 8 | ■ | ● | |
| 2. Nymfy pošvatek | 8-10 | ▲ | | |
| 3. Nymfy jepic | 6-10 | ■ | ■ | |
| 4. Raci | 10 | ■ | ■ | |
| 5. Ploštěnky | 3-6 | | ● | ■ |
| 6. Larvy střechatek | 4 | | ▲ | ■ |
| 7. Vodoměrky a další ploštice | 5 | | ▲ | |
| 8. Perloočky | 5 | | ▲ | |
| 9. Larvy chrostíků | 6-10 | ● | ■ | |
| 10. Mlži | 6 | ● | ■ | |
| Okružanky, hrachovky | 3 | | ● | ■ |
| 11. Vodní brouci | 5 | | ▲ | |
| 12. Blešivec | 6 | | ▲ | |
| 13. Nítěnky | 1 | | ● | ■ |
| 14. Pijavice | 2 | | ● | ■ |
| 15. Plži | 3 | | ● | ■ |
| Kamomil | 8 | ● | ■ | |
| 16. Beruška vodní | 3 | | ● | ■ |
| 17. Larvy pakomárů a dalších dvoukřídlých | 2-5 | | ■ | ▲ |

* *Poznámka:* symboly vyjadřují pravděpodobnost, s jakou můžeme najít daného živočicha v určitém typu vody:

- nízká pravděpodobnost
- pravděpodobnost
- ▲ vysoká pravděpodobnost

Adresa odkazu (upraveno):

http://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=Syst%C3%A9m+bioindik%C3%A1tor%C5%AF++pro+ur%C4%8Den%C3%AD+kvality+povrchov%C3%A9+vody&source=web&cd=1&ved=0CCAQFjAA&url=http%3A%2F%2Fexkurze.enviregion.cz%2FuserFiles%2Fexkurze%2Fvoda%2F1-stupen%2Fpl-stanoviste-4-cistota_vody_4.doc&ei=P5-kUleWJInDswa6qICABw&usg=AFQjCNEoZI_BggD6_jL2nuwVCPNo5vhpXg&cad=rja