

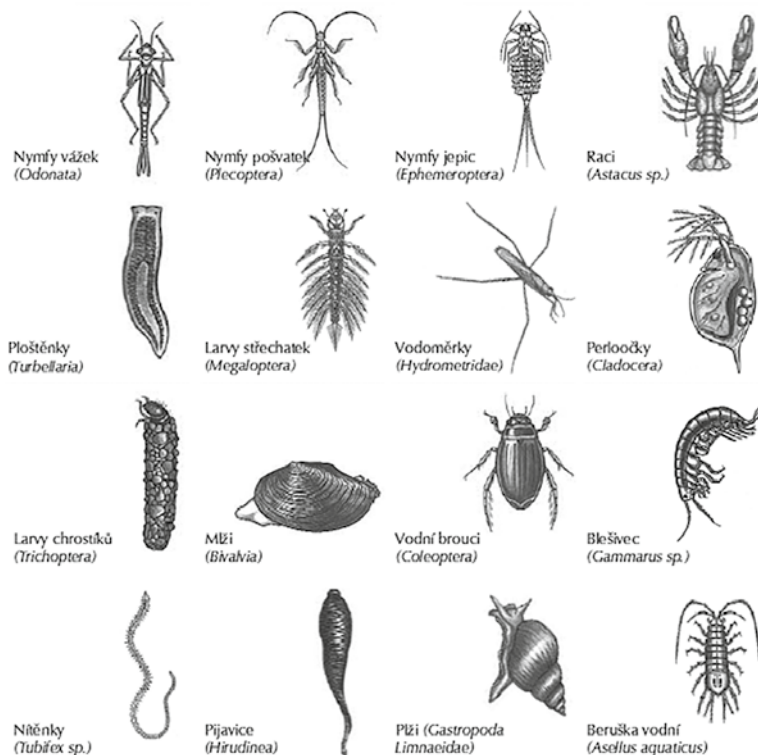
## Na základě výskytu živočichů zjistíte kvalitu vody.

Nasbírejte a prohlédněte si živočichy ze dna, z nánosů a z hladiny. Pro vyhodnocení kvality povrchové vody použijte tabulku systému bioindikátorů.

**Odlov ze dna** – seberte živočichy nacházející se pod a na povrchu několika (3–5) větších kamenů. Použijte sítky, cedníky a entomologické pinzety. Umístěte je do sklenice. Prohlédněte si všechny živočichy jednoho po druhém a určete jejich systematické zařazení s pomocí určovacího klíče. Poté opatrně navraťte všechny určené i neurčené živočichy zpátky do vody.

**Odlov z nánosů** – ze dna odeberte tři až pět vzorků sedimentu. Každý vzorek zvlášť umístěte na pozorovací misku. Živočichy určete podle klíče, výsledky zaznamenejte. Poté navraťte všechny živočichy zpátky do vody.

**Odlov z hladiny** – nachejte živočichy pohybující se po hladině s pomocí sítky. Sítkou nastavenou kolmo k hladině pohybujte ve tvaru osmičky. Odeberte tři až pět vzorků. Potom, co chycené živočichy ve sklenici určíte, navraťte je všechny zpátky do vody.



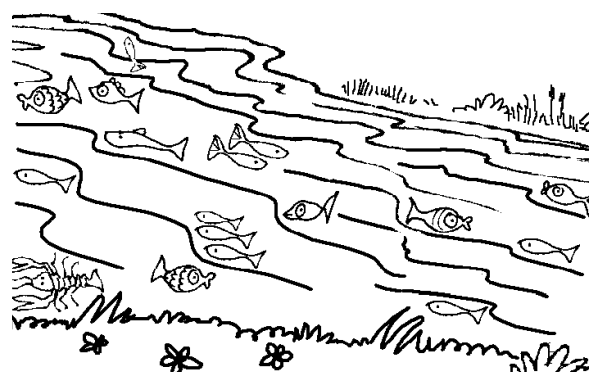
K rozeznání různých druhů živočichů použijte klíče k určování druhů a tematicky vhodnou literaturu, např. klíče od neziskových organizací, zaměřených na ekovýchovu, příkladem uvádíme: **Klíč k určování hmyzu** od Divizny nebo Rozekvítku, **Klíč k určování obojživelníků** od Divizny nebo Sdružení TEREZA apod.

Otoč stránku →

Skupiny živočichů	Index skupiny	Výskyt podle kvality vody		
		velmi čistá voda	čistá voda	znečištěná voda
1. Nymfy vážek	8	■	●	
2. Nymfy pošvatek	8	▲		
3. Nymfy jepic	10	■	■	
4. Raci	10	■	■	
5. Ploštěnky	4		●	■
6. Larvy střechatek	4		▲	
7. Vodoměrky	5		▲	
8. Perloočky	5		▲	
9. Larvy chrostíků	5	●	■	
10. Mlži	6	●	■	
11. Vodní brouci	5		▲	
12. Blešivec	6		▲	
13. Nítěnky	1		●	■
14. Pijavice	2		●	■
15. Plži	3		●	■
16. Beruška vodní	3		●	■

**Symbole vyjadřují pravděpodobnost s jakou můžeme najít daného živočicha v určitém typu vody.**

- nízká pravděpodobnost
- pravděpodobnost
- ▲ vysoká pravděpodobnost



## Vypočítej biotický index:

Získáš ho vynásobením počtu ulovených jedinců z každé skupiny číslem indexu skupiny z tabulky. Výsledky sečteš a ze součtu vypočítej průměrnou hodnotu vydělením počtem všech chycených jedinců ze všech skupin.

**Biotický index má hodnotu od 0 (žádný živočich) do 10 (rozmanité formy života) Vyšší index značí čistou vodu, střední hodnoty indexu indikují „přírodně“ znečištěnou vodu a nízké indexy ukazují na vážné znečištění.**