

Acidifikace

- Rozdělení organismů na
 - acidotolerantní (snáší i nižší hodnoty pH)
 - acidofilní (preferují nižší pH)
 - vyskytují se pouze v prostředí s nízkým pH

Indikace acidifikace:

- zvýšený výskyt akvatických mikroskopických hub (Hyphomycetes)
- rozsivky:
 - *Eunotia exigua* - indikátor
 - *Tabellaria* (acidotolerantní rod)
- zooplankton
 - především litorálními druhy: *Bosmina longispina*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Eudiaptomus gracilis* a *Heterocope saliens* (acidotolerantní)
- výskyt pelagických klešťanek (Corixidae)
- jepice rodu *Leptophlebia*
- nejsou plži a pijavky

- *Eunotia exigua*



• Acidifikace

- snížením počtu planktonních řas, zejména zelených (Chlorophyceae)
 - pH pod 5 mají méně než 10 druhů fytoplanktonu a dominantní skupinou jsou zpravidla obrněnky (Dinoflagellata)
 - v méně kyselých vodách pH nad 6 dominují zlativky (Chrysophyta) a sinice, často doprovázené rozsivkami rodů *Achnanthes*, *Gomphonema* a *Cymbella*

Rostliny a nízké pH

- pH pod 4 dominantními rostlinami rašeliníky *Sphagnum* za současného vymizení většiny fytoplanktonu - zvyšuje průhlednost vody
- pH okolo 5 možná přítomnost játrovek *Scapania undulata* a *Nardia compressa*
- ruducha *Lemanea* od pH 5.8, nižší hodnoty nesnáší, spíše přes 6
- pH 5.6 - 6.2 přítomnost mechu *Fontinalis squamosa*, vyšší hodnoty nesnáší

- Acidotolerantní bentos
 - pošvatky *Leuctra nigra* (Leuctridae), *Nemurella pictetii* (Nemouridae)
 - chrostík *Pleurocnemia conspersa* (Polycentropidae)
 - muchničky *Simulium* (Simuliidae) sp.
 - některé klešťanky (Corixidae)
 - i někteří (Zygoptera)

- Acidotolerantní plankton
 - vířníci (*Keratella serrulata*, *Brachionus urceolaris* forma "sericus", *Synchaeta tremula*, *Collotheca pelagica*)