

Hodnocení mikroskopických rozborů pitné vody

Petr Pumann

Konzultační den Hodnocení rozborů vody,
3.5.2007

Mikroskopické ukazatele ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.

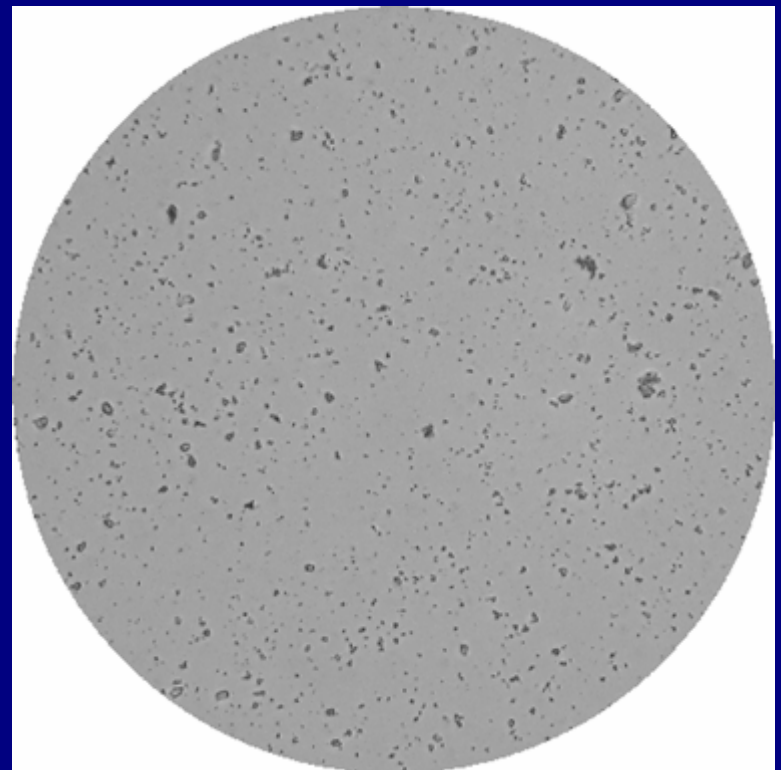
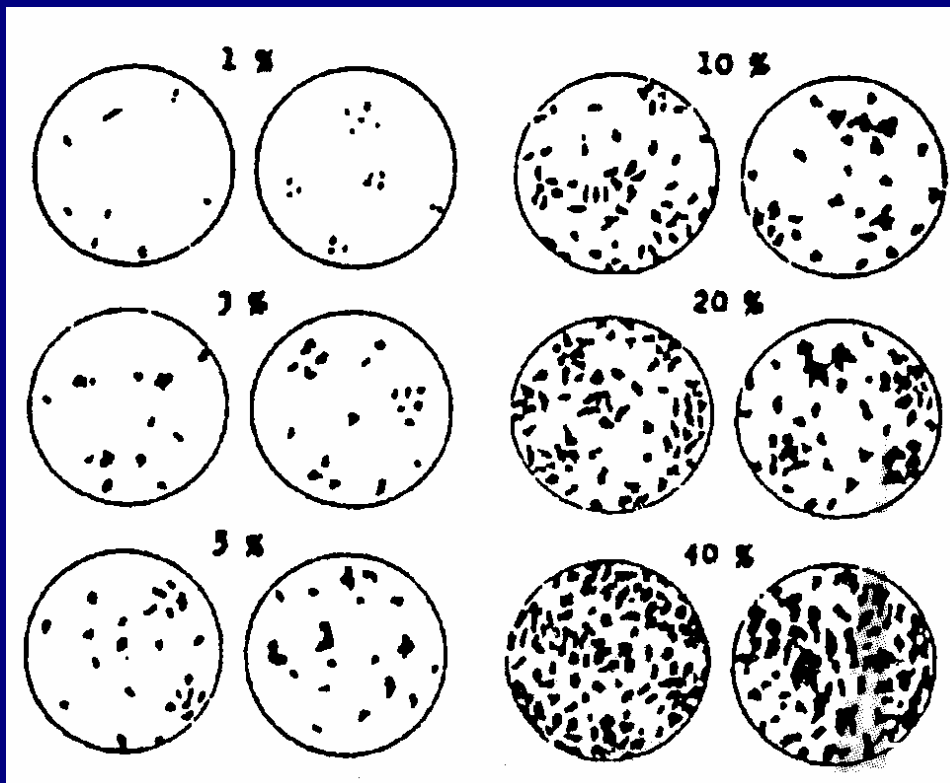
- mikroskopický obraz – abioseston
- mikroskopický obraz – počet organismů
- mikroskopický obraz – počet živých organismů

Kvalita x kvantita

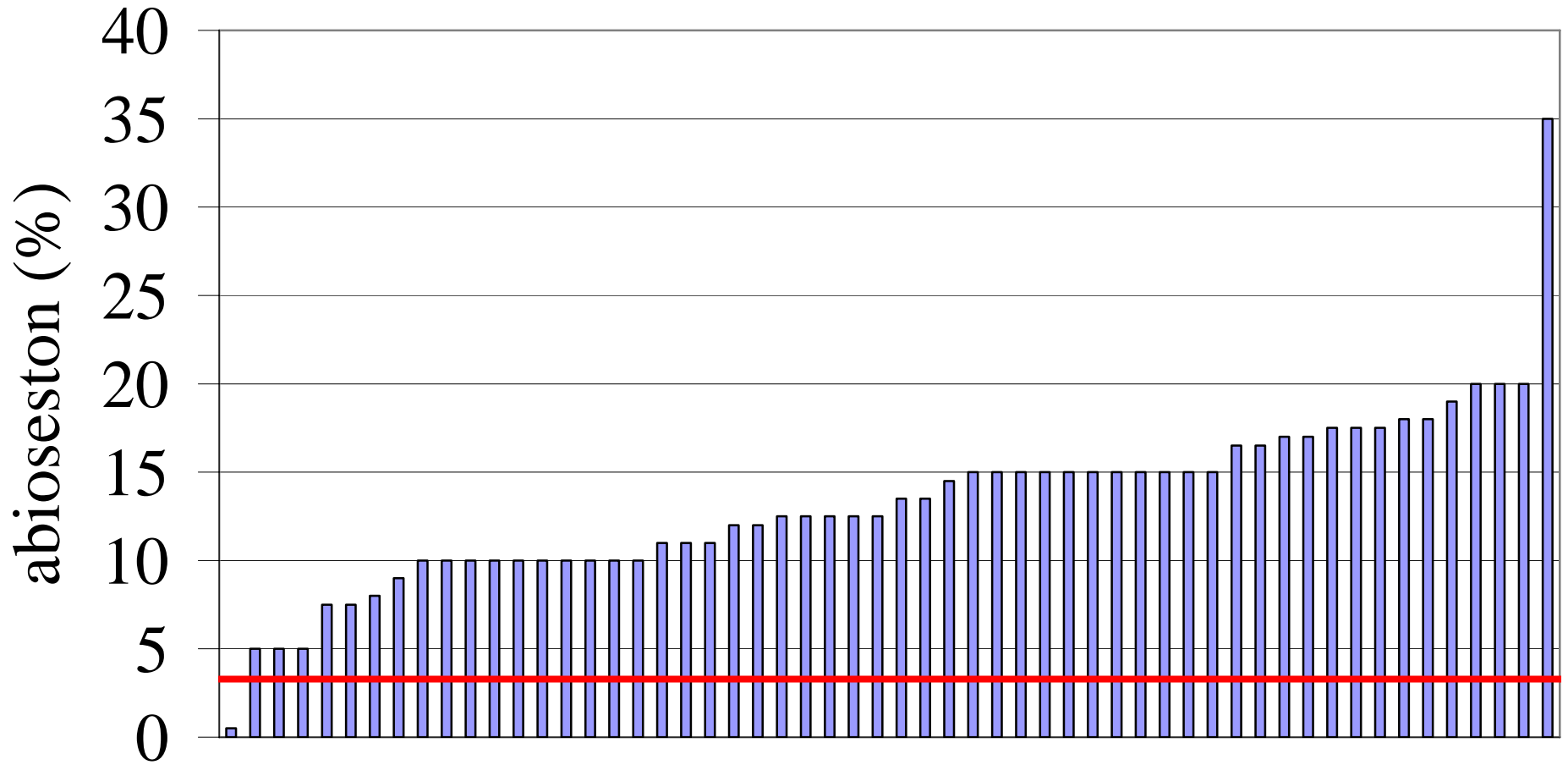
- kvantitativní výsledky zatíženy značnou chybou (ve srovnání s chemickými metodami), údaj o kvantitě je lepší orientačně (např. výsky žádný, malý, velký)
- důležité, co bylo nalezeno a jakou to má indikační hodnotu na místě nálezu

Stanovení abiosestonu

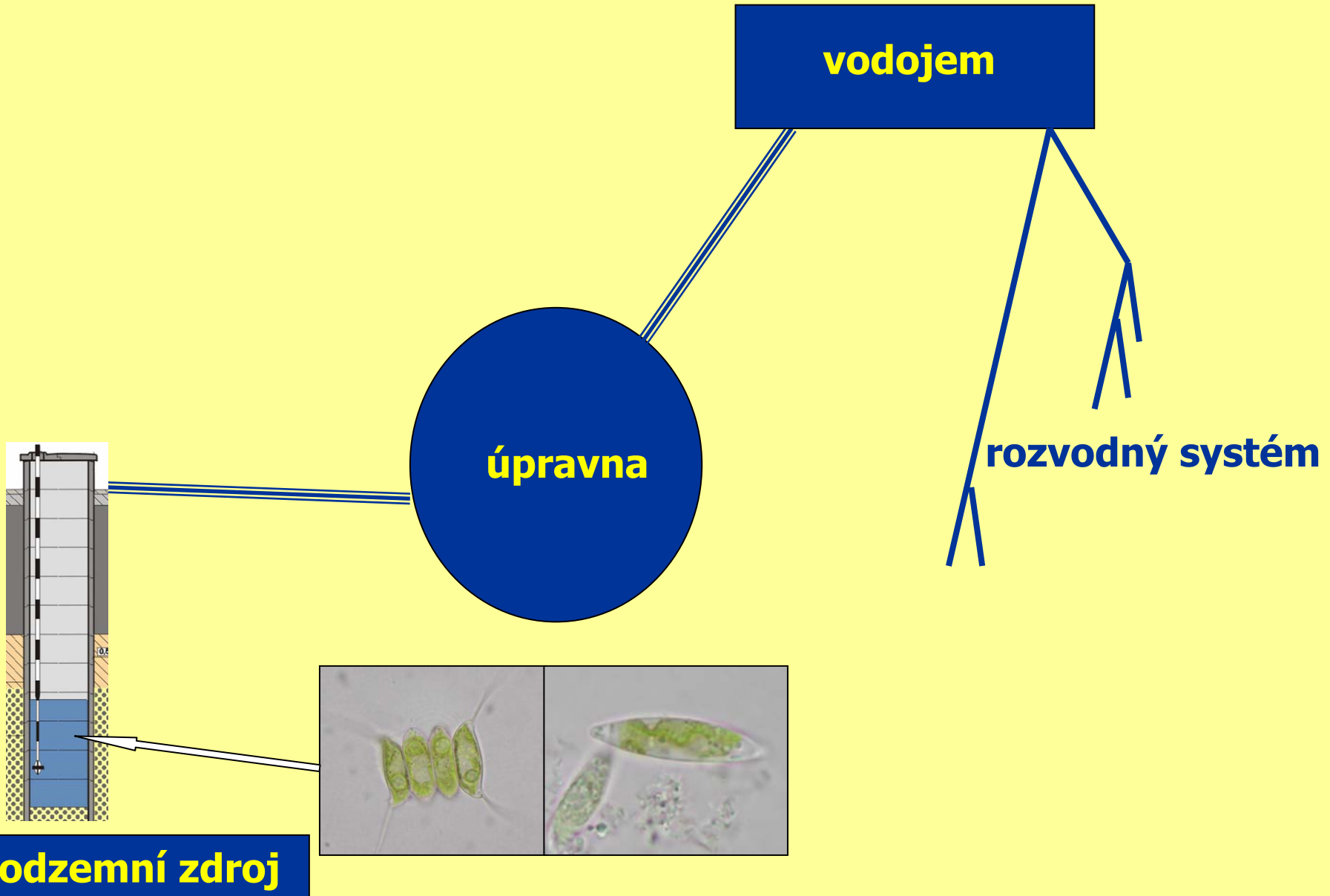
- velmi subjektivní
- tabule nejsou příliš podobné skutečnému pohledu do mikroskopu – u vyšších nálezů většinou dochází k nadhodnocení výsledků



MPZ 2006 - abioseston

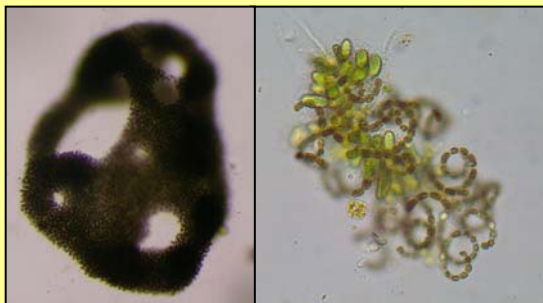


Povrchovou vodou ovlivněný podzemní zdroj



Špatná jakost surové vody

producenti toxinů

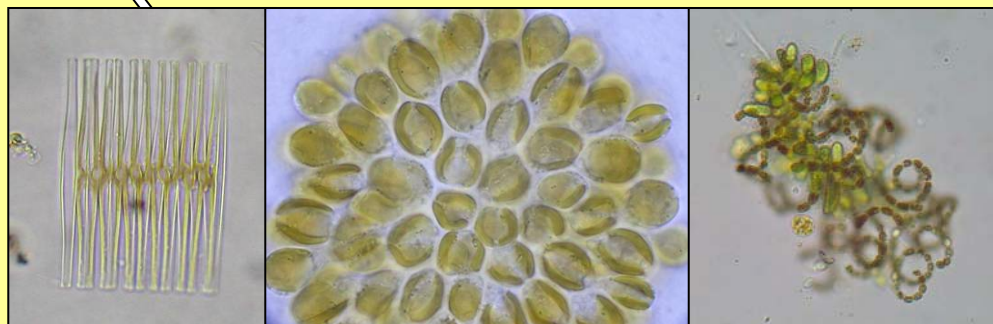


vodojem

úpravna

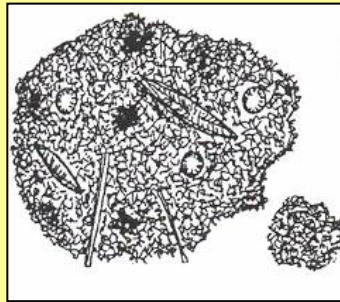
rozvodný systém

producenti pachů a pachutí



Nedostatky v procesech úpravy vody

vločky koagulantu



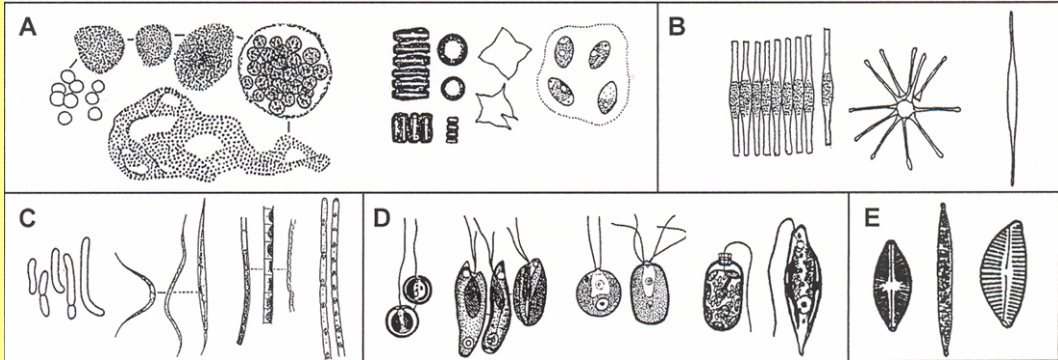
vodojem

úpravna



rozvodný systém

obtížně odstranitelné organismy

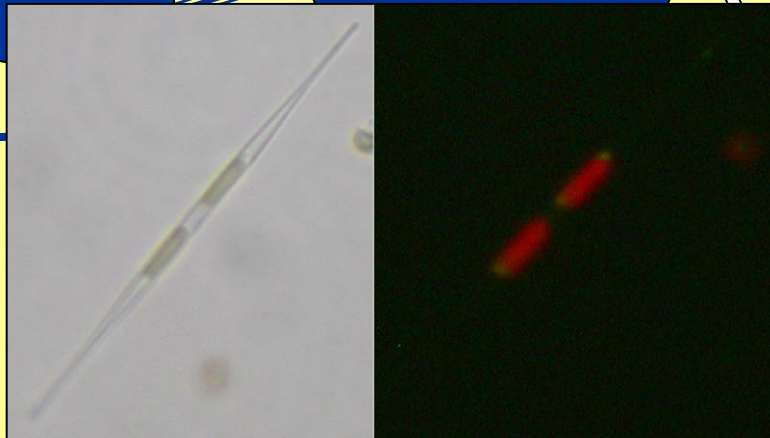


Účinnost dezinfekce

vodohojem

úpravna

rozvodný systém

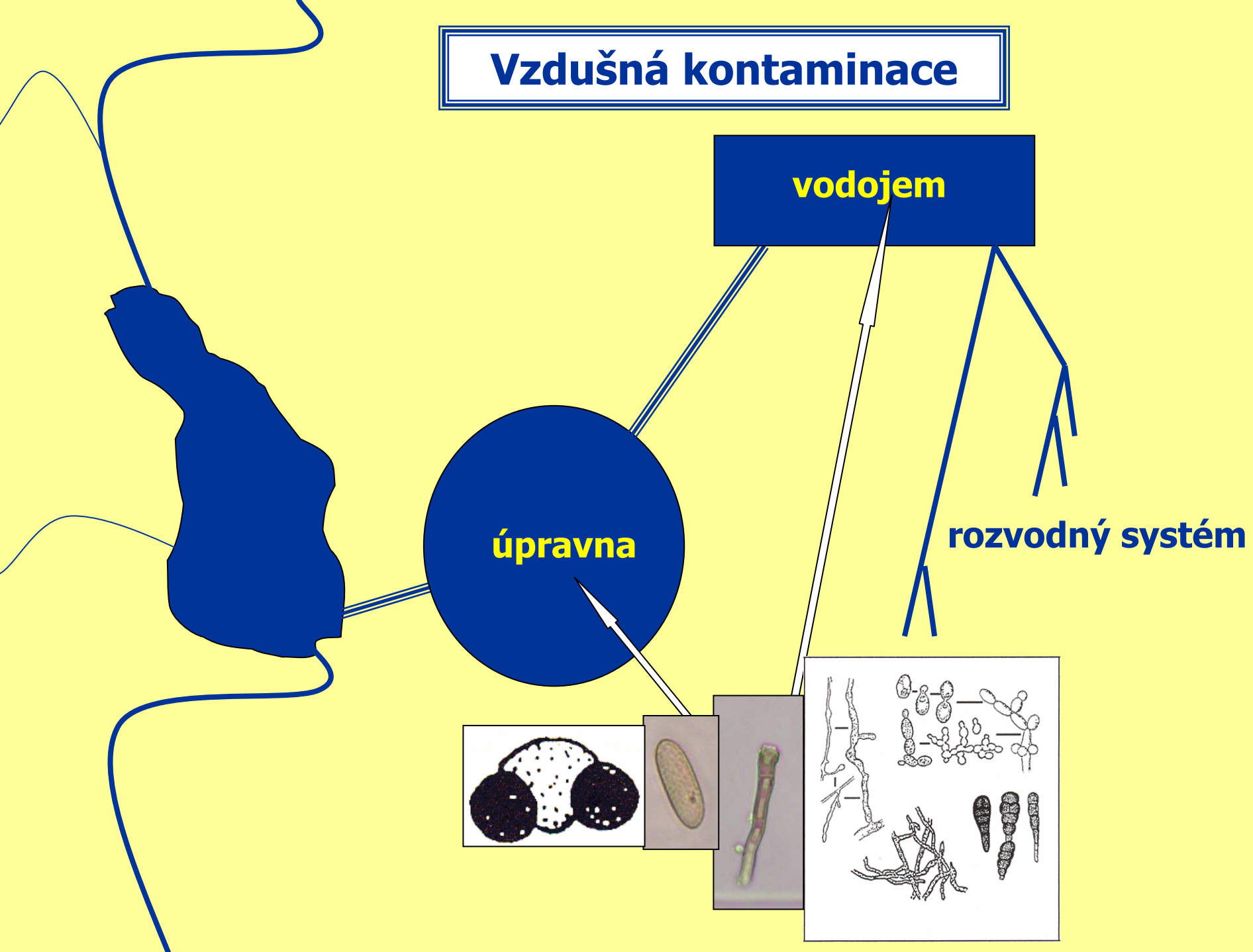


autofluorescence chlorofylu

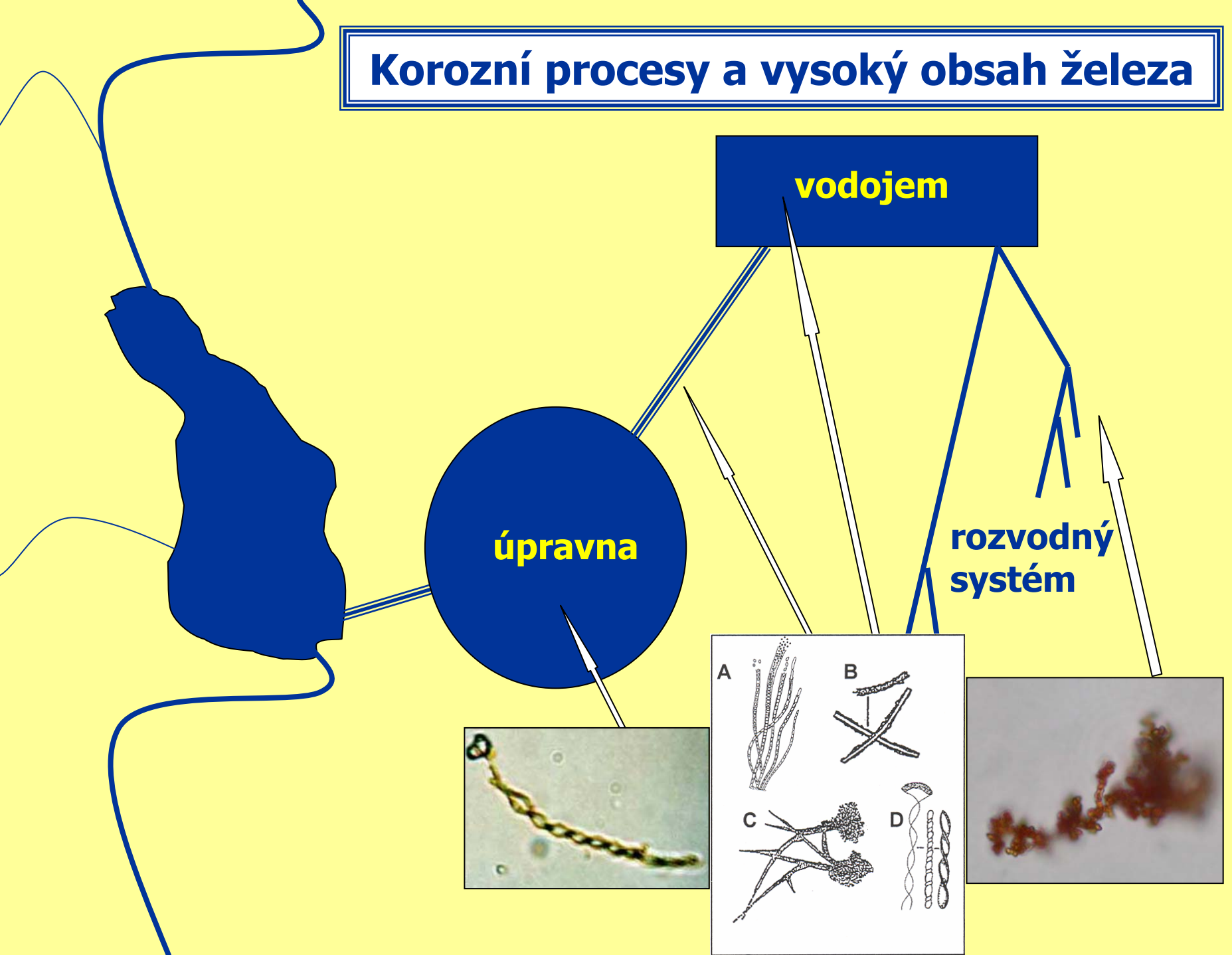


pohybliví bičíkovci, nálevníci

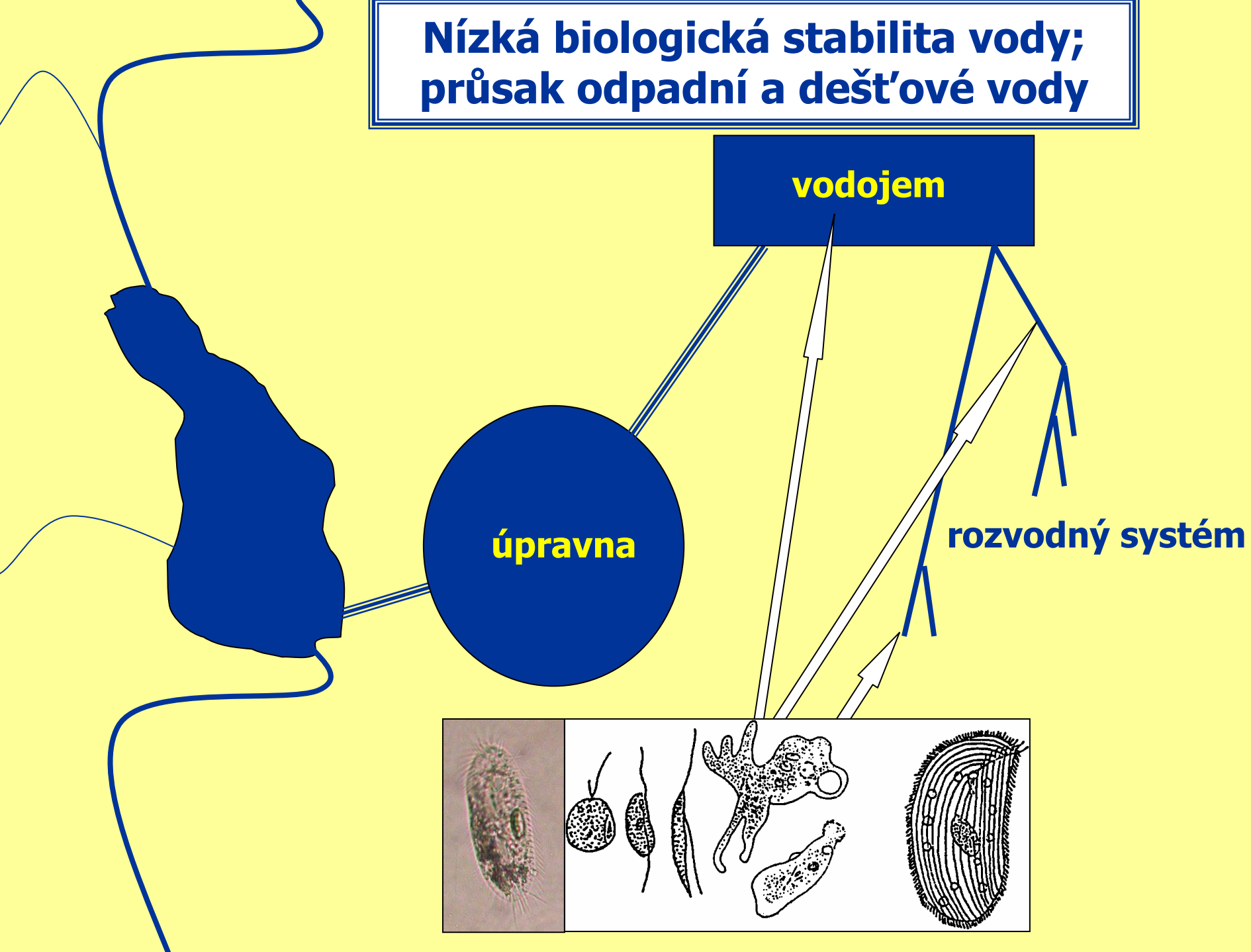
Vzdušná kontaminace



Korozní procesy a vysoký obsah železa



Nízká biologická stabilita vody; průsak odpadní a dešťové vody



Děkuji za pozornost