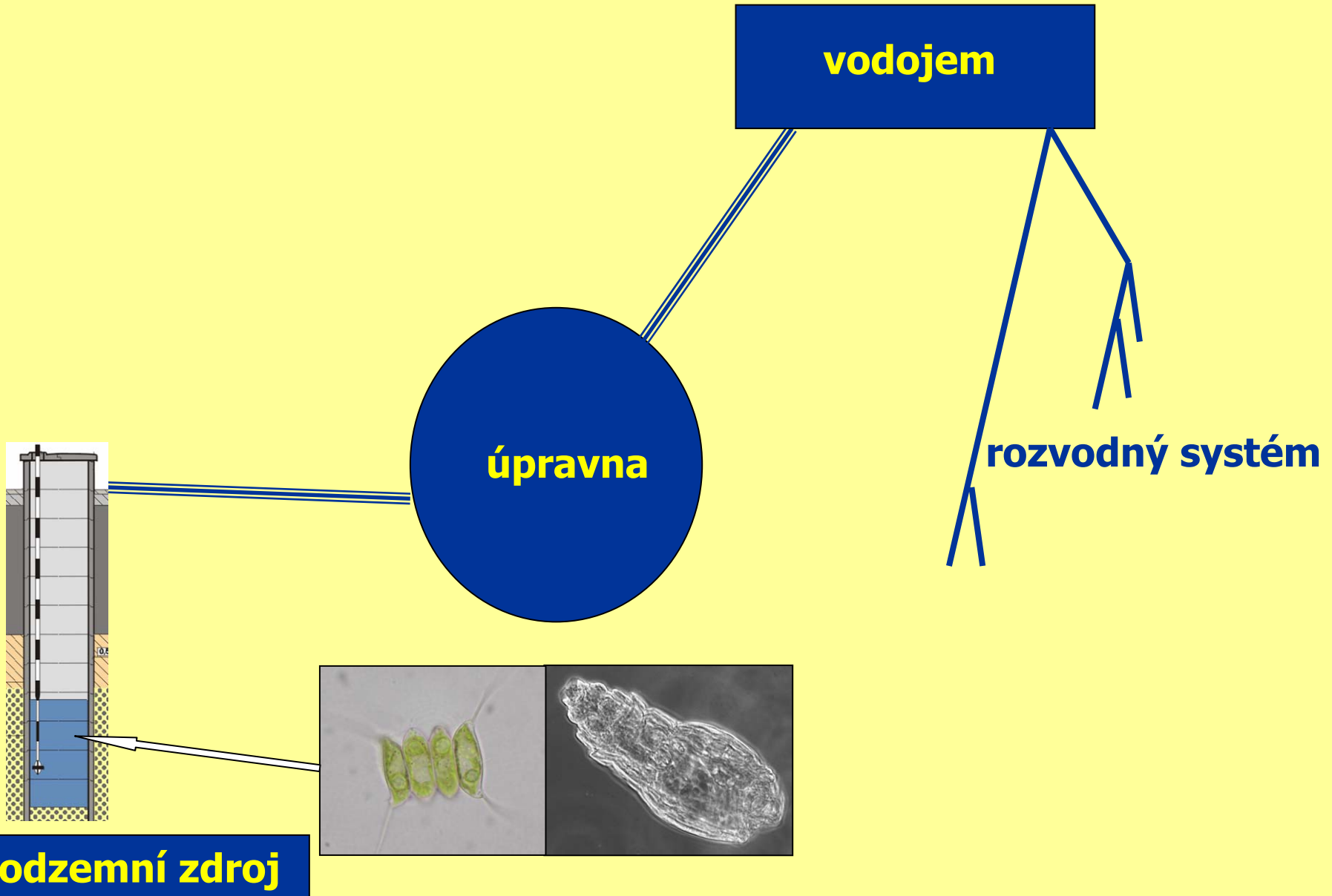


Praktické využití mikroskopických rozborů vody

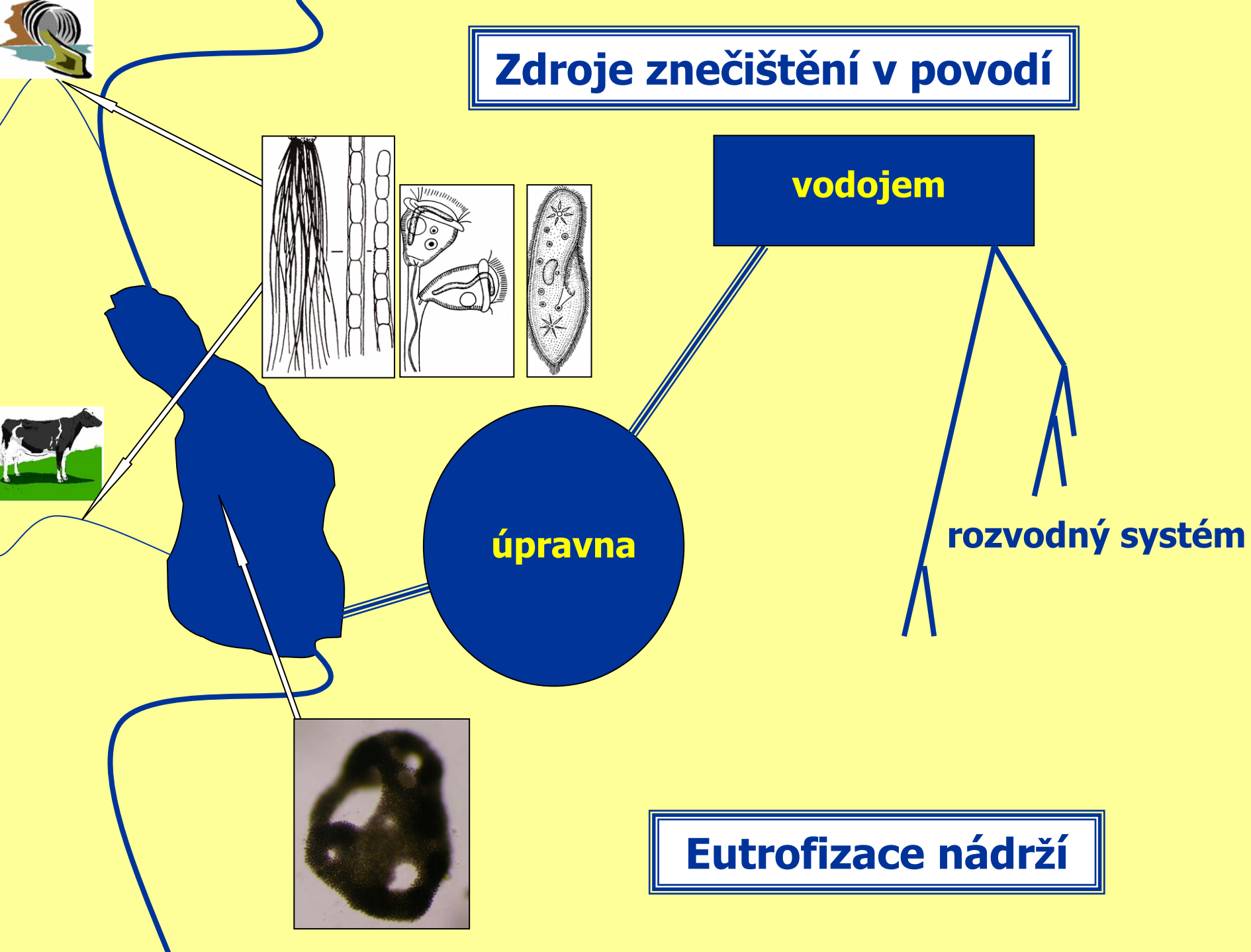
Petr Pumann
Státní zdravotní ústav

verze březen 2010
(pro kurz Základy mikroskopického obrazu)

Povrchovou vodou ovlivněný podzemní zdroj



Zdroje znečištění v povodí



vodojem

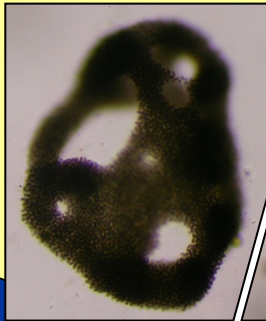
úpravna

rozvodný systém

Eutrofizace nádrží

Špatná jakost surové vody

producenti toxinů

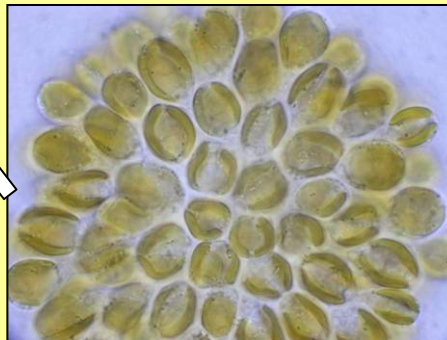
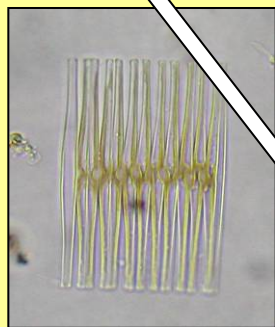


vodojem

úpravna

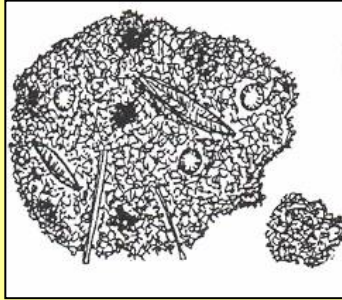
rozvodný systém

producenti pachů a pachutí



Nedostatky v procesech úpravy vody

vločky koagulantu



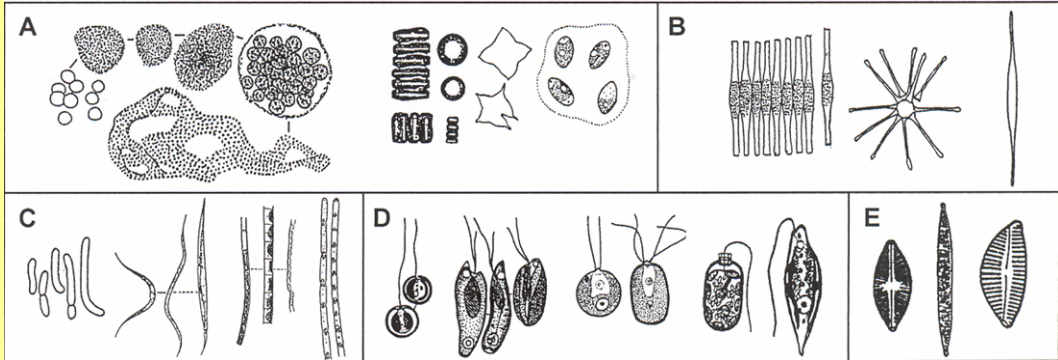
vodojem

úpravna



rozvodný systém

obtížně odstranitelné organismy



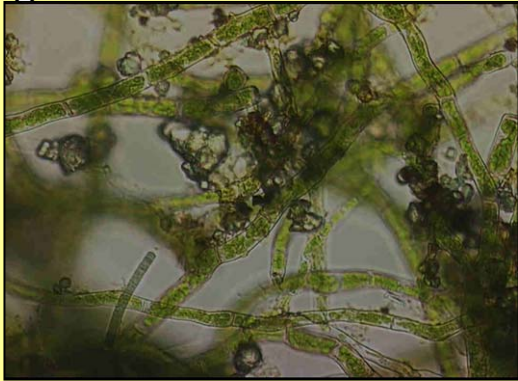
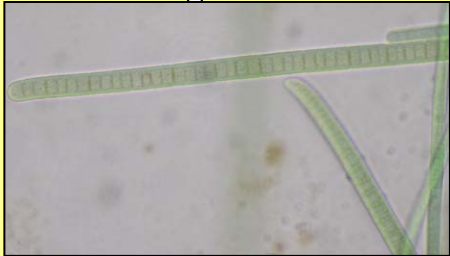
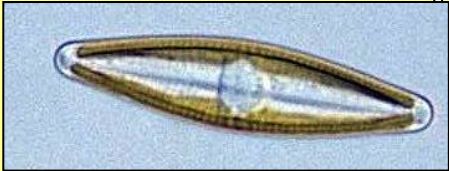
Nedostatečná údržba zařízení



vodojem

úpravna

rozvodný systém

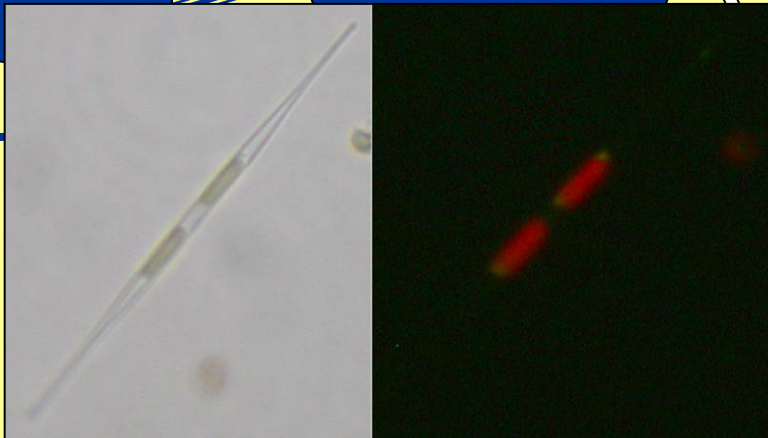


Účinnost dezinfekce

vodojem

úpravna

rozvodný systém



autofluorescence chlorofylu



pohybliví bičíkovci, nálevníci

Vzdušná kontaminace

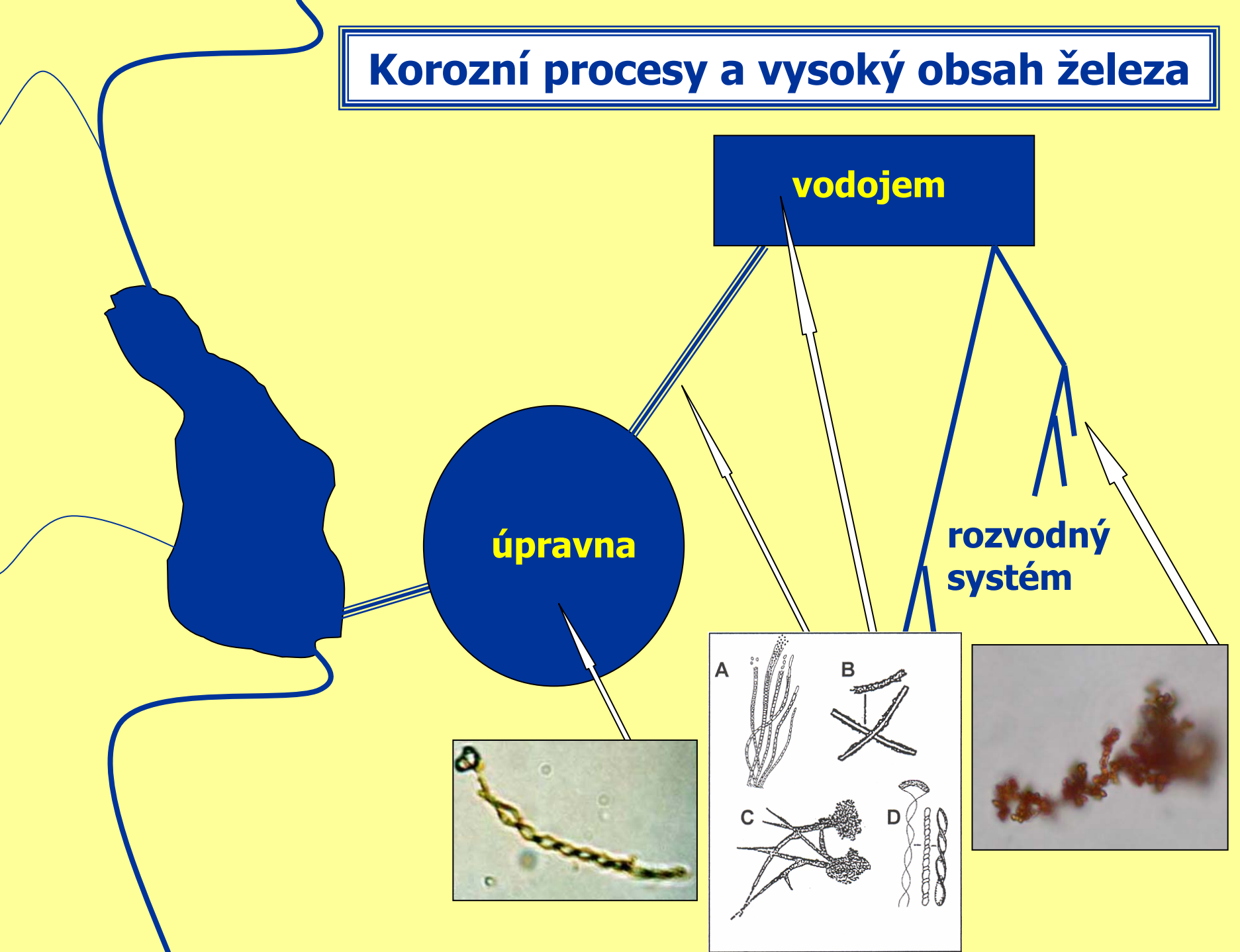
vodojem

úpravna

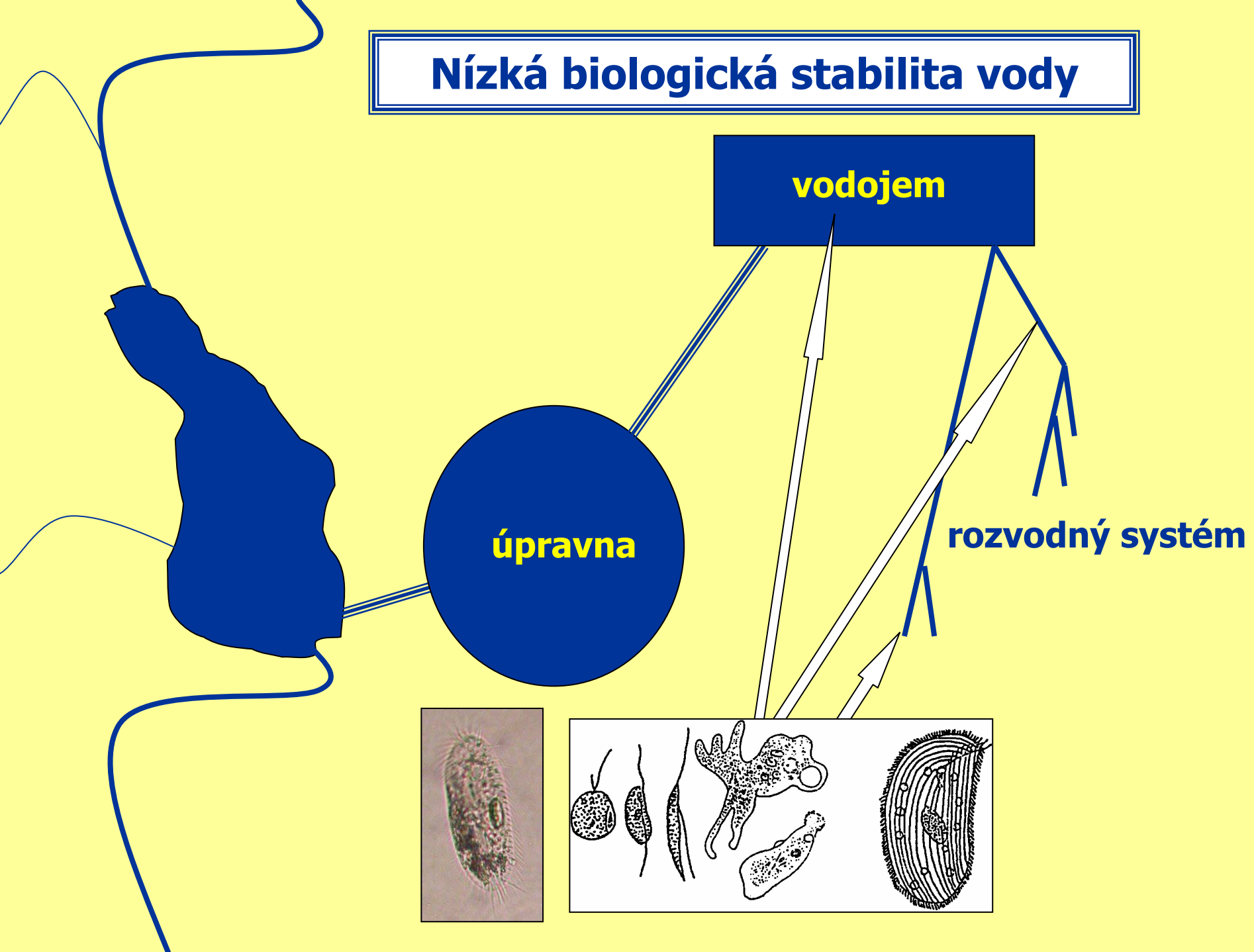
rozvodný systém



Korozní procesy a vysoký obsah železa



Nízká biologická stabilita vody

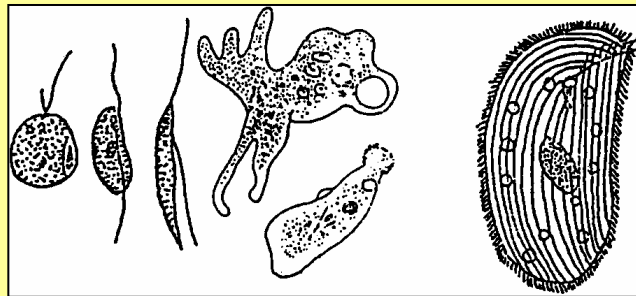


Průsak odpadní a dešťové vody

vodojem

úpravna

rozvodný systém



korelace s fekálními indikátory