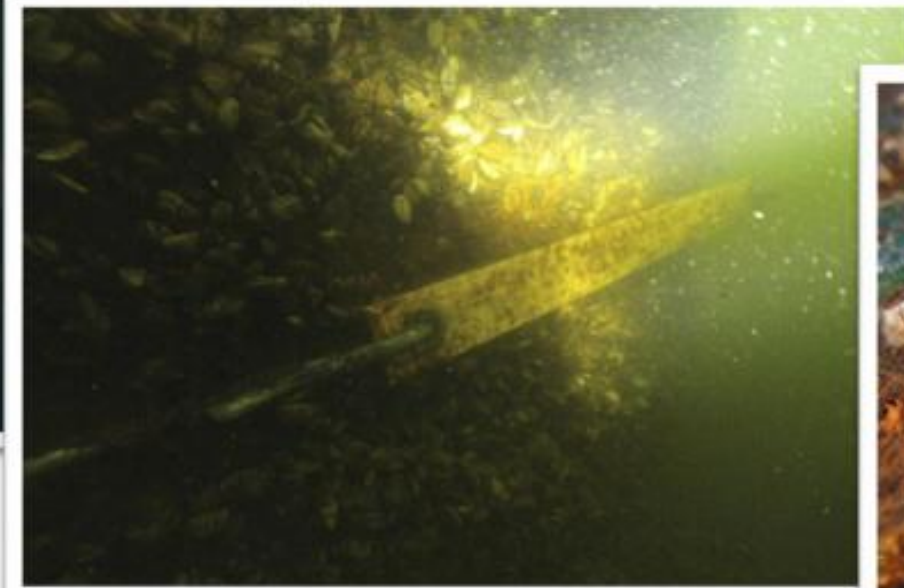


Біообростання

Специфічний біоценоз,

сформований автохтонними організмами, адаптованими до існування в спорудах і трубопроводах системи водопостачання



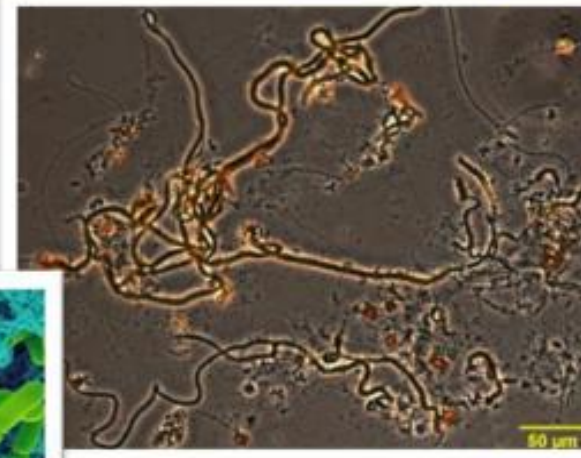
Причини:

- якість води: органіка ($Ок \geq 5 \text{ мгО}_2/\text{л}$), склад домішок (Fe, Ca, Si, P, N тощо), температура
- швидкісний режим ($< 0,5 \text{ м/с}$)
- матеріал та якість поверхні

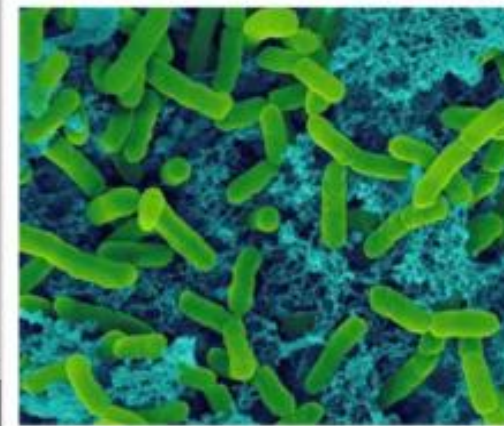
Біообростання: організми біоценозів

- Бактерії: зооглеї, залізисті, сіркобактерії
- Гриби
- Найпростіші: інфузорії, амеби
- Мохуватки, гідри
- Хробаки
- Ракоподібні
- Молюски

Gallionella
залізобактерії



Arcella gibbosa
черепашкова амеба

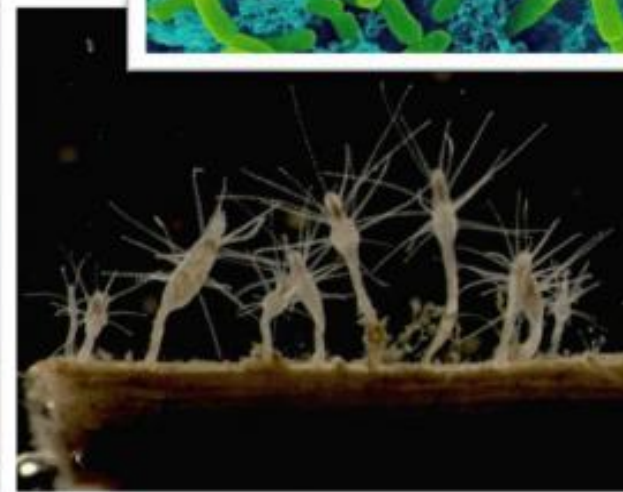


Chlorobiaceae
зелені сіркобактерії



Plumatella Bryozoa
мохуватка

Dreissena polymorpha
МОЛЮСК



Cordylophora caspia
гідри

Залізисті бактерії



Залізисті кварцити (джеспіліти) мають геотермальне та бактеріальне походження



Ріо Тінто (Іспанія) підвищений вміст заліза

Струмок з залізобактеріями в Шотландії



Залізобактерії одержують енергію за рахунок окиснення сполук двовалентного заліза до тривалентного



Кривавий водоспад льодовика Тейлор (Антарктида) – результат життєдіяльності залізобактерій підльодового озера



Біообростання: залізисті бактерії

