



Role mikrobiálního společenstva v bioremediacích

J. Mikeš | M. Siglová | M. Minařík | V. Pištěk | M. Sotolářová

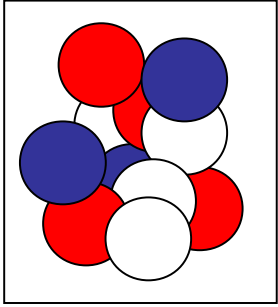
Obsah přednášky:

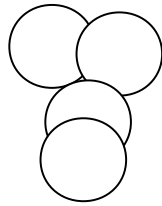
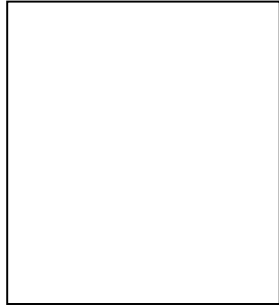
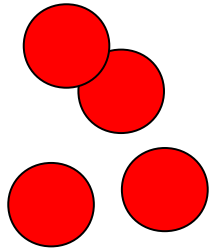
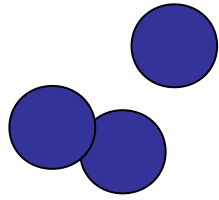
1 – „v jednotě je síla“

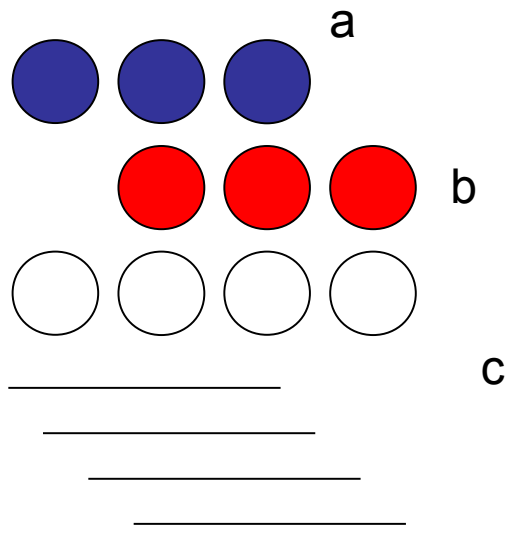
2 – mikrobiální společenstvo v bioremediacích

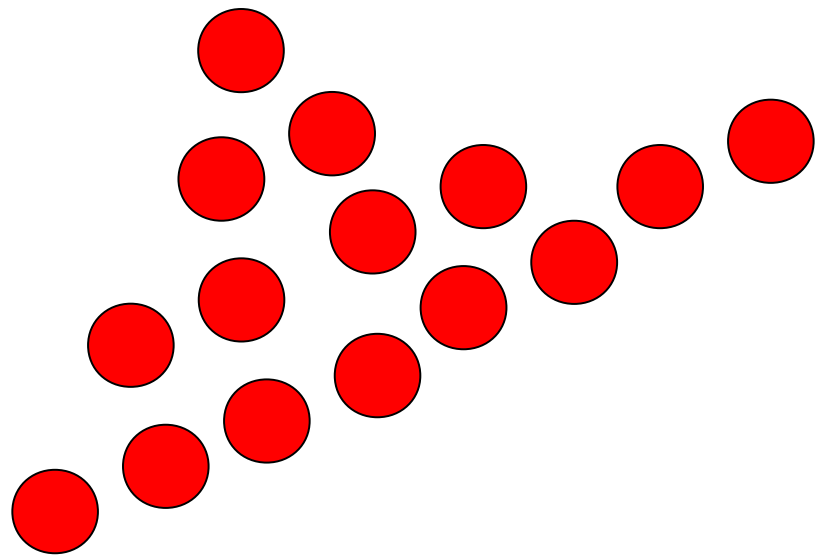
3 – jak se mikroorganismy „učí“

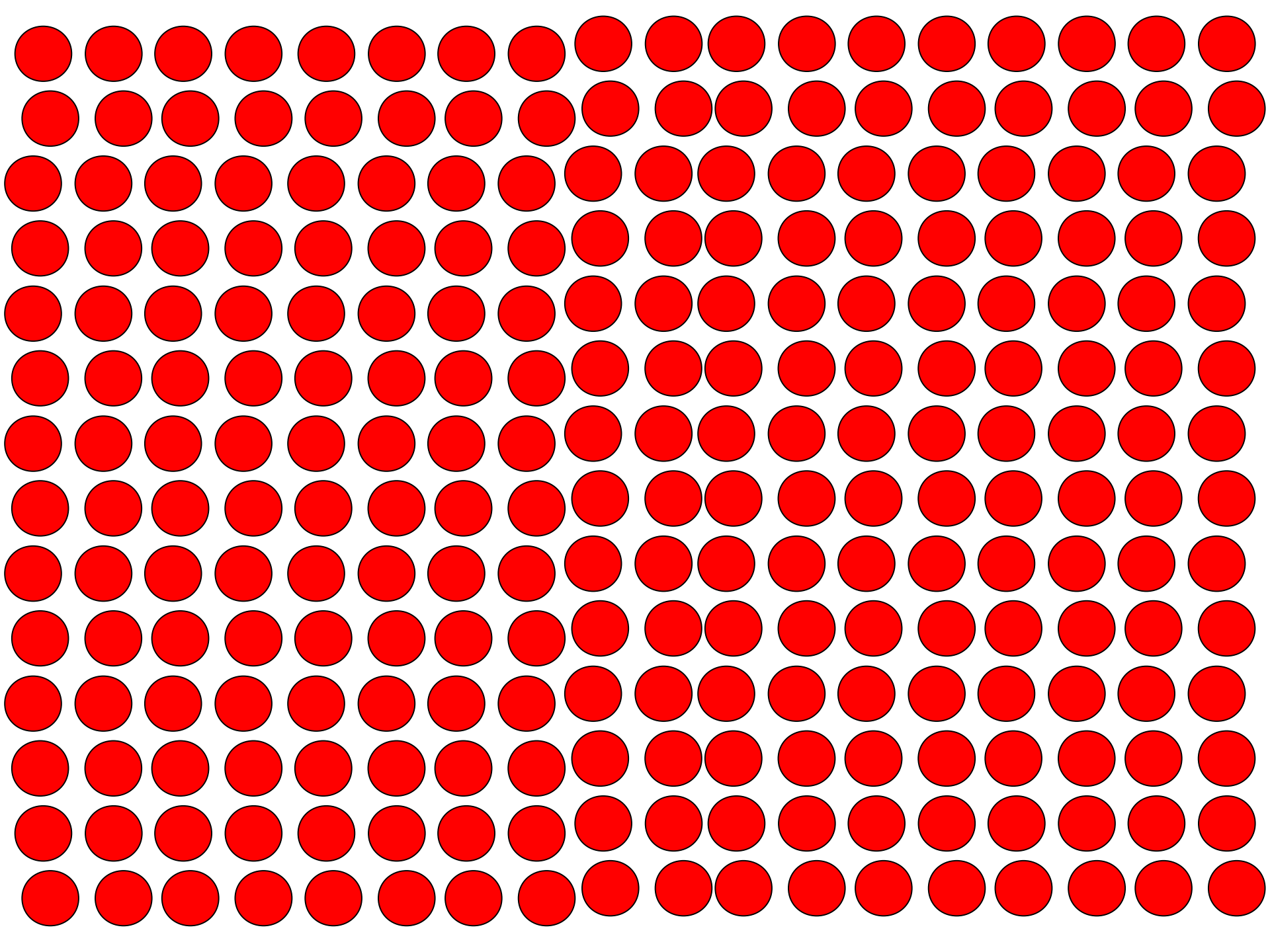
4 – případové studie se společenstvy mikroorganismů

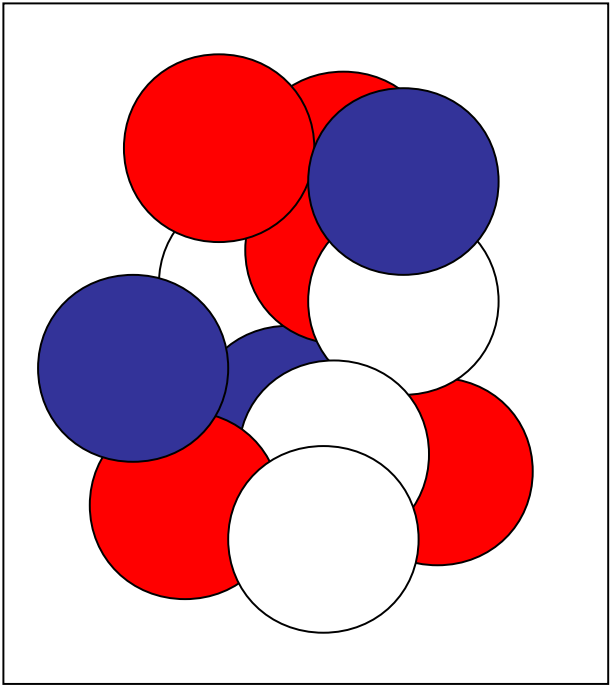




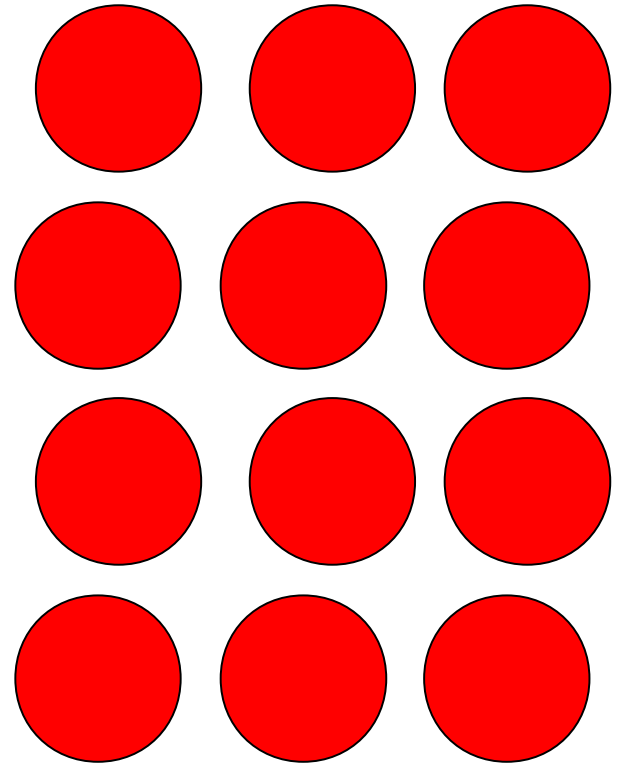






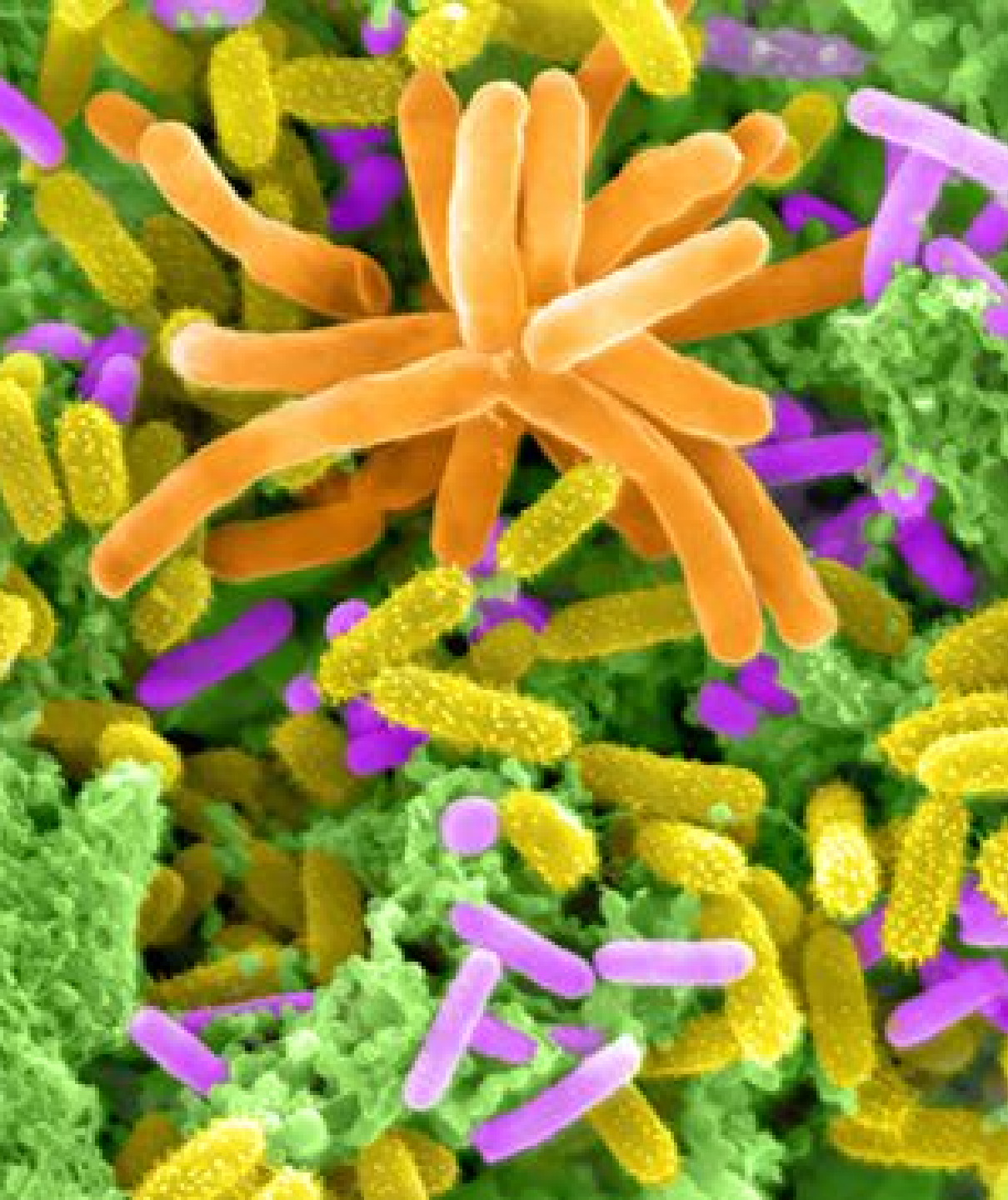


?



Mikrobiální společenstvo

více mikrobiálních
druhů pohromadě



Environmentální mikrobiologie

jaké mikroorganismy jsou v
prostředí, v jakém poměru a jak se
fyziologicky projevují

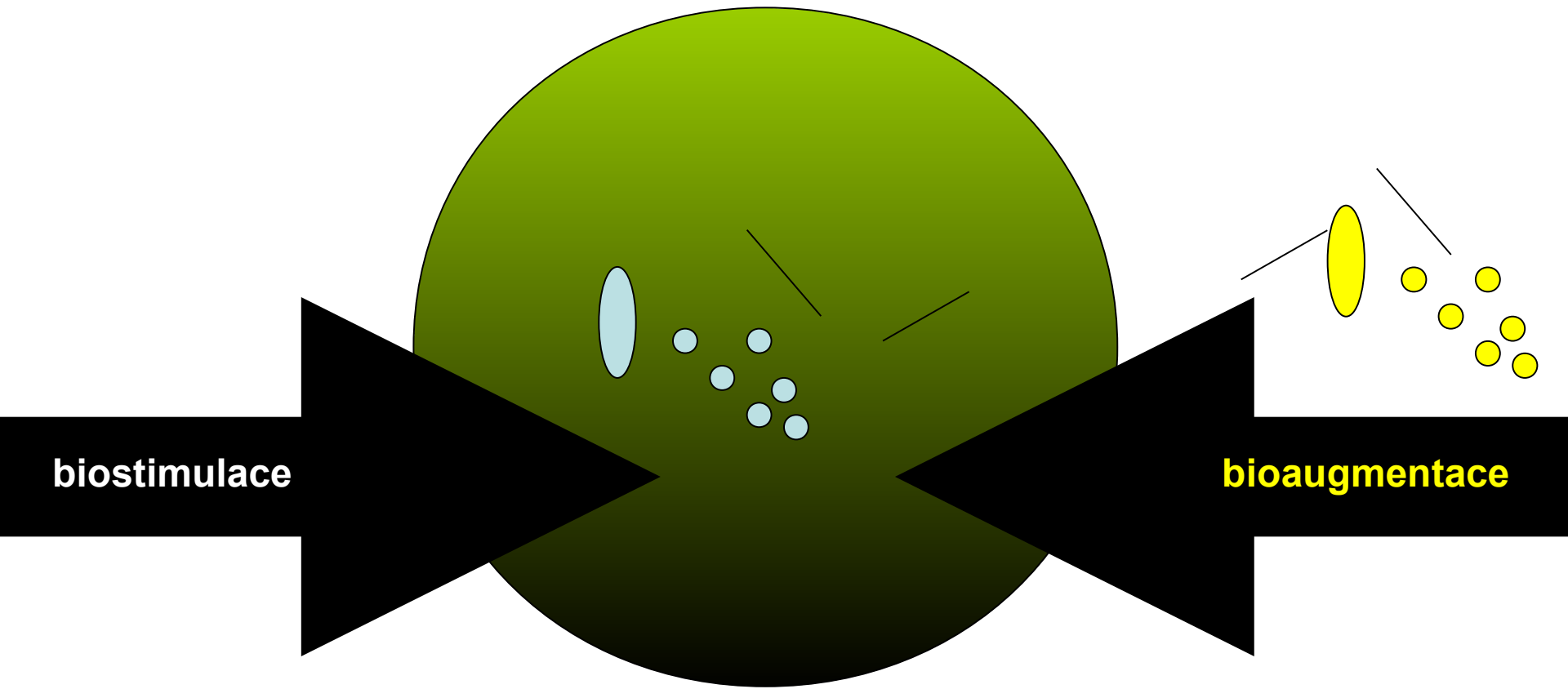
Ekologie mikroorganismů

o vztahu mikroorganismus –
prostředí, o vztazích mezi
mikroorganismy mezi sebou a o
vlivu **faktorů** na jejich život

Bioinženýrství

Biotechnologie

umělé prostředí pro život
mikroorganismů tak, aby byl plně
využit jejich potenciál



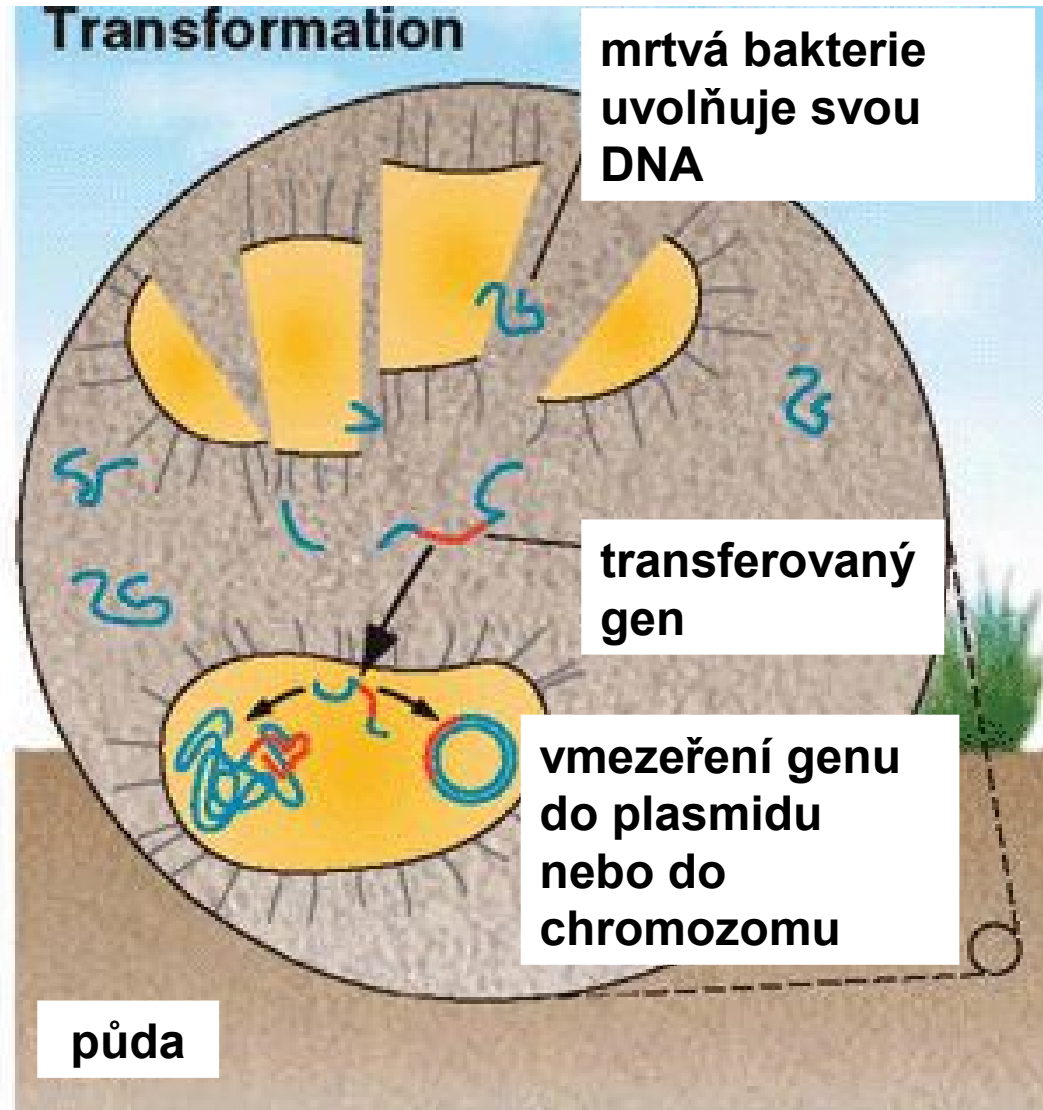
biostimulace

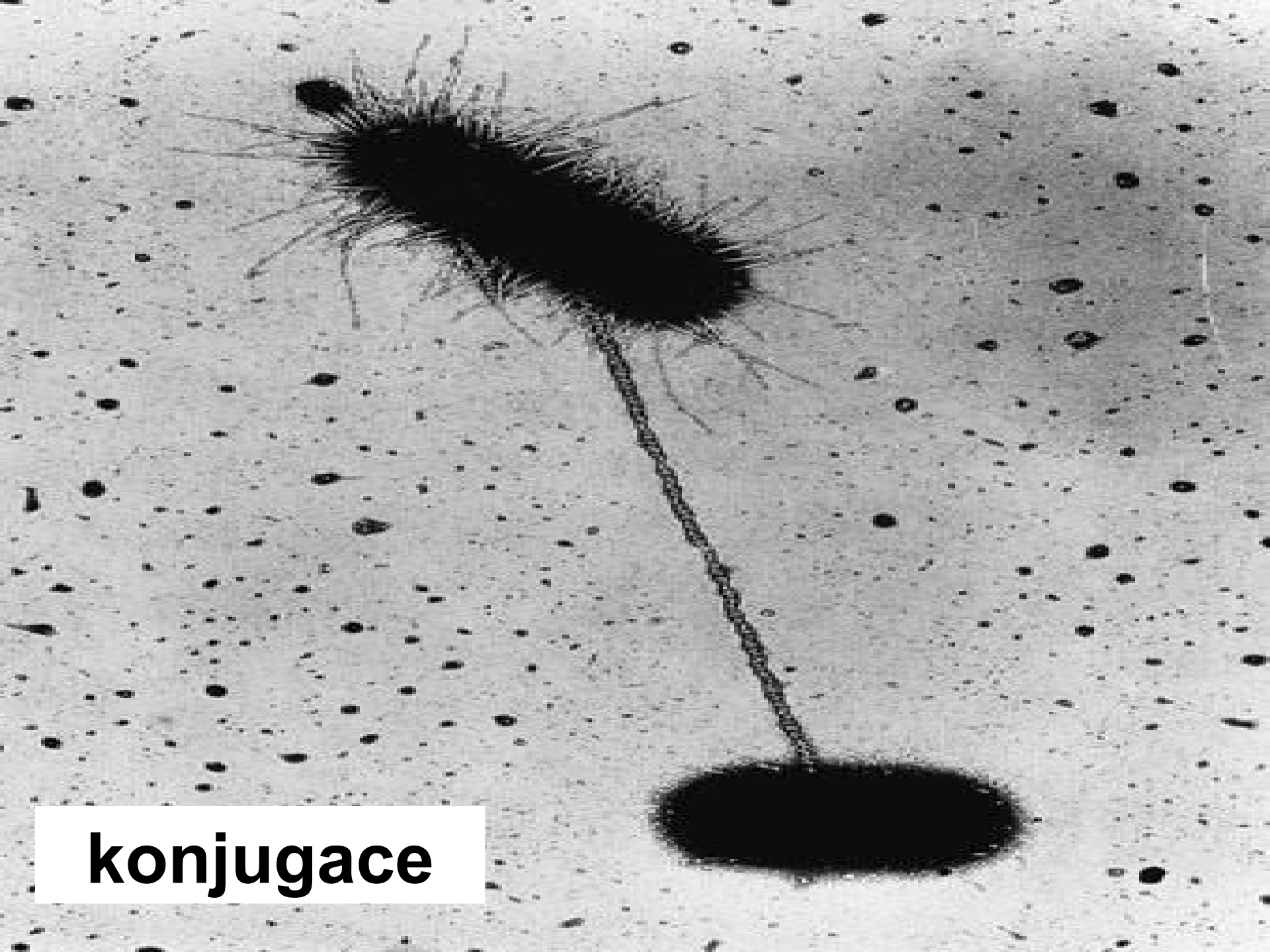
bioaugmentace

Horizontální genový transfer

1

Transformace



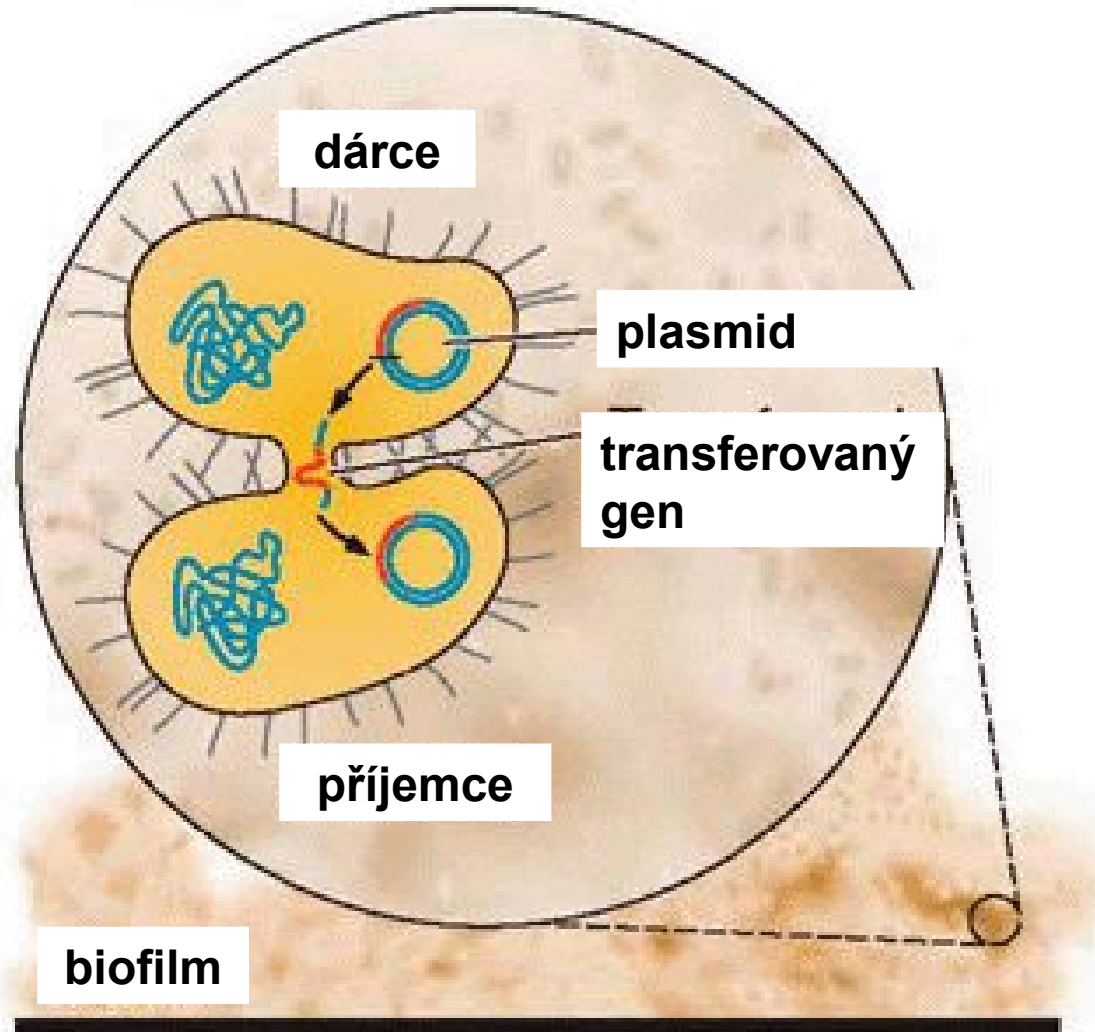


konjugace

2

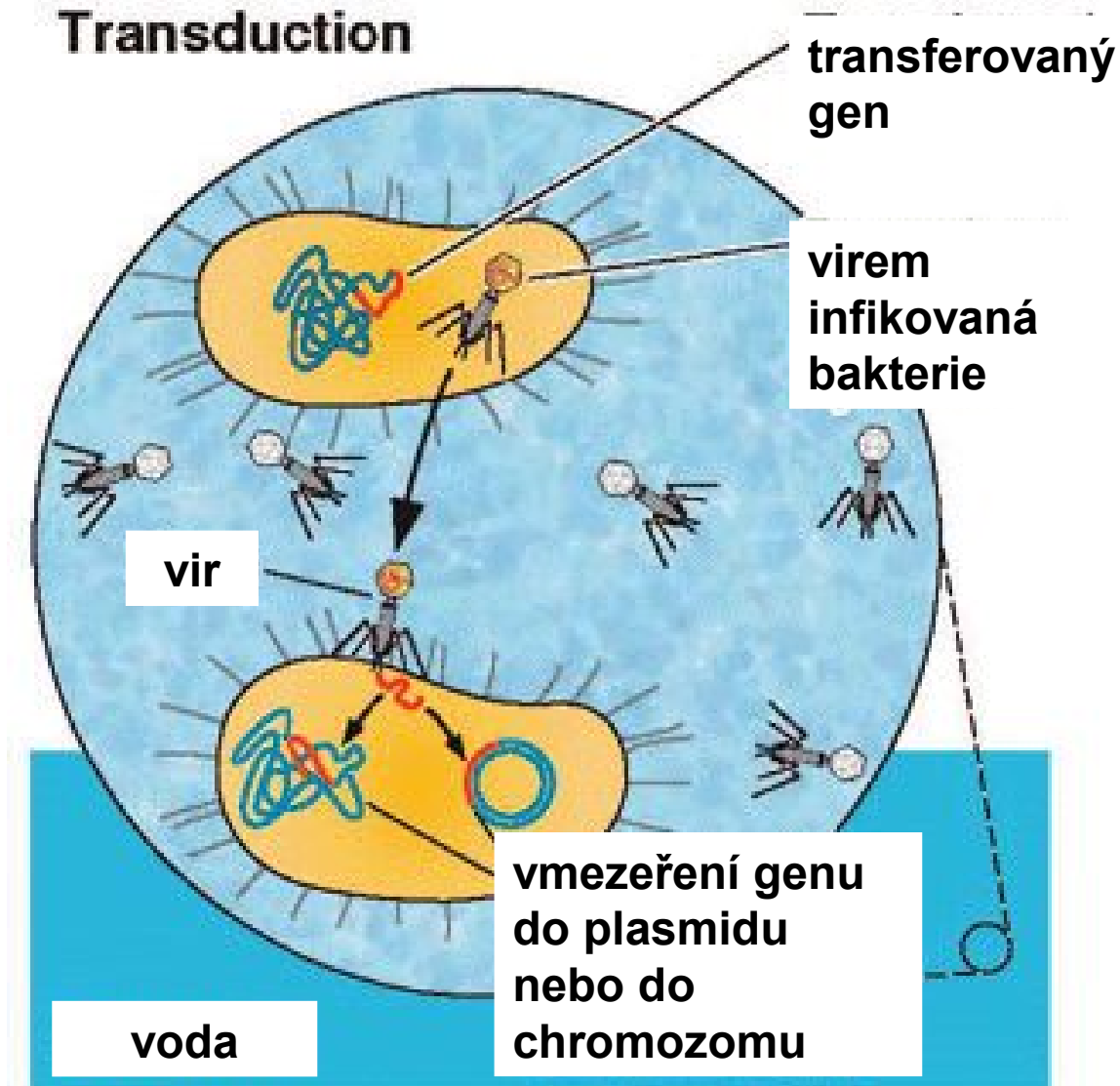
Konjugace

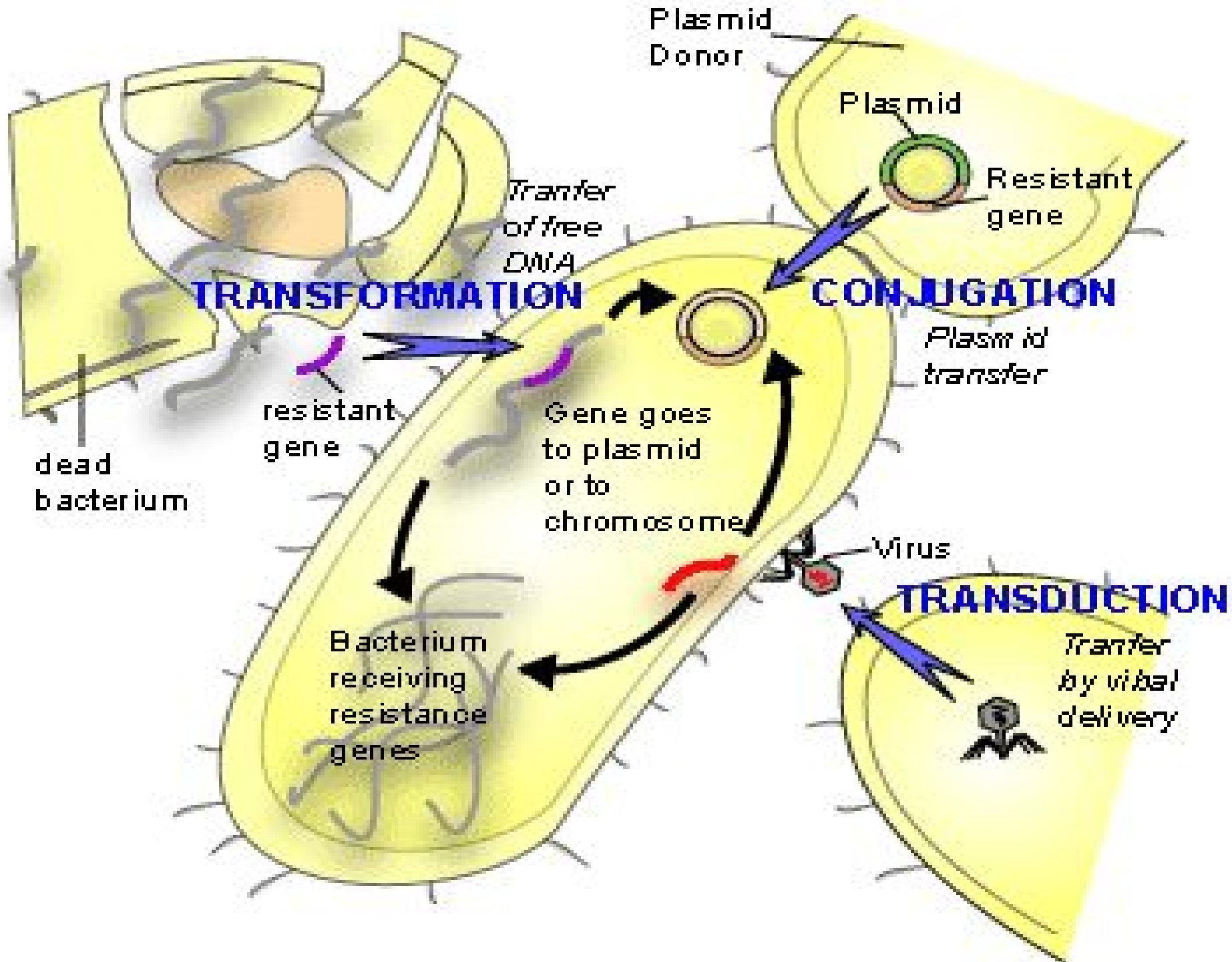
Conjugation



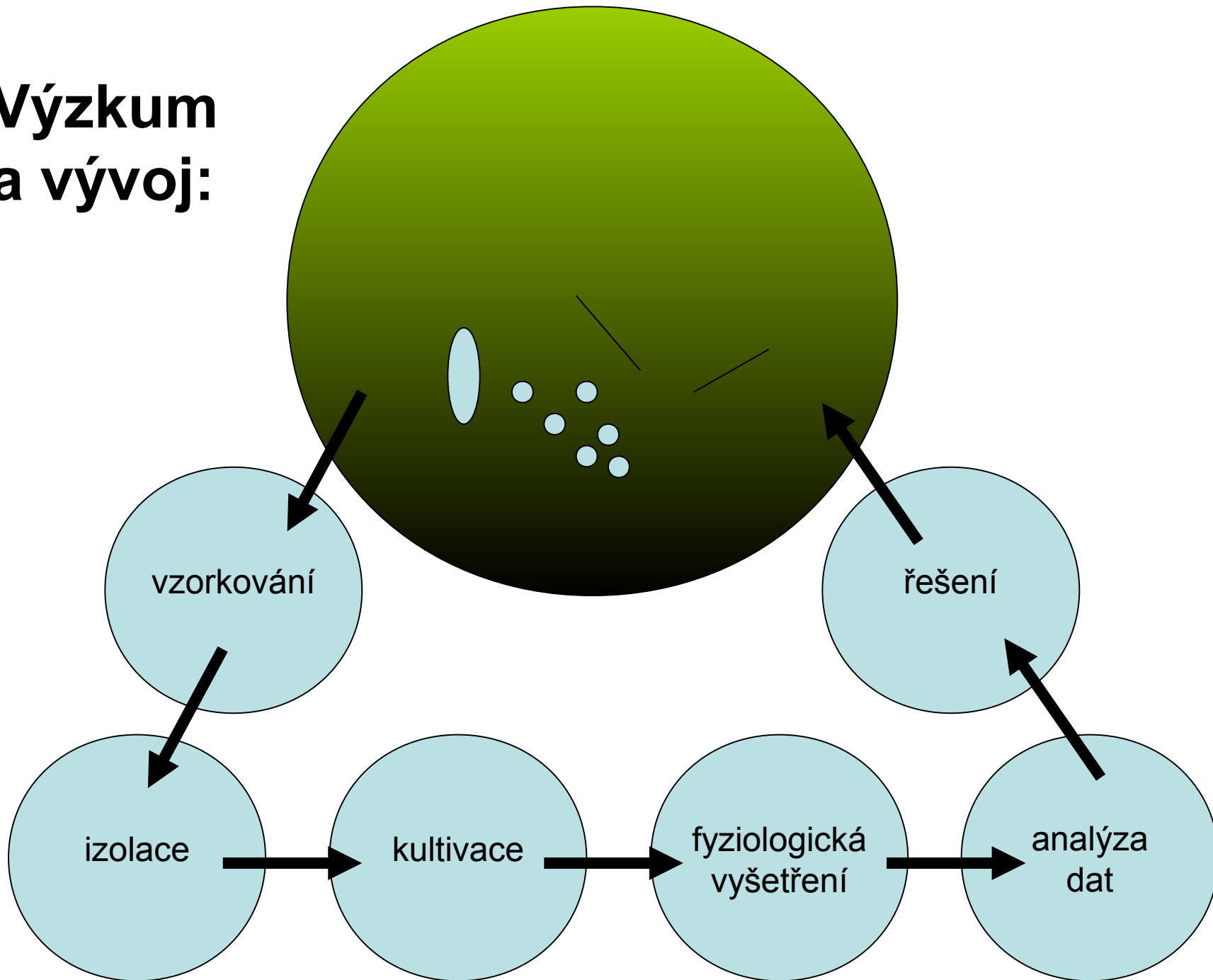
3

Transdukce



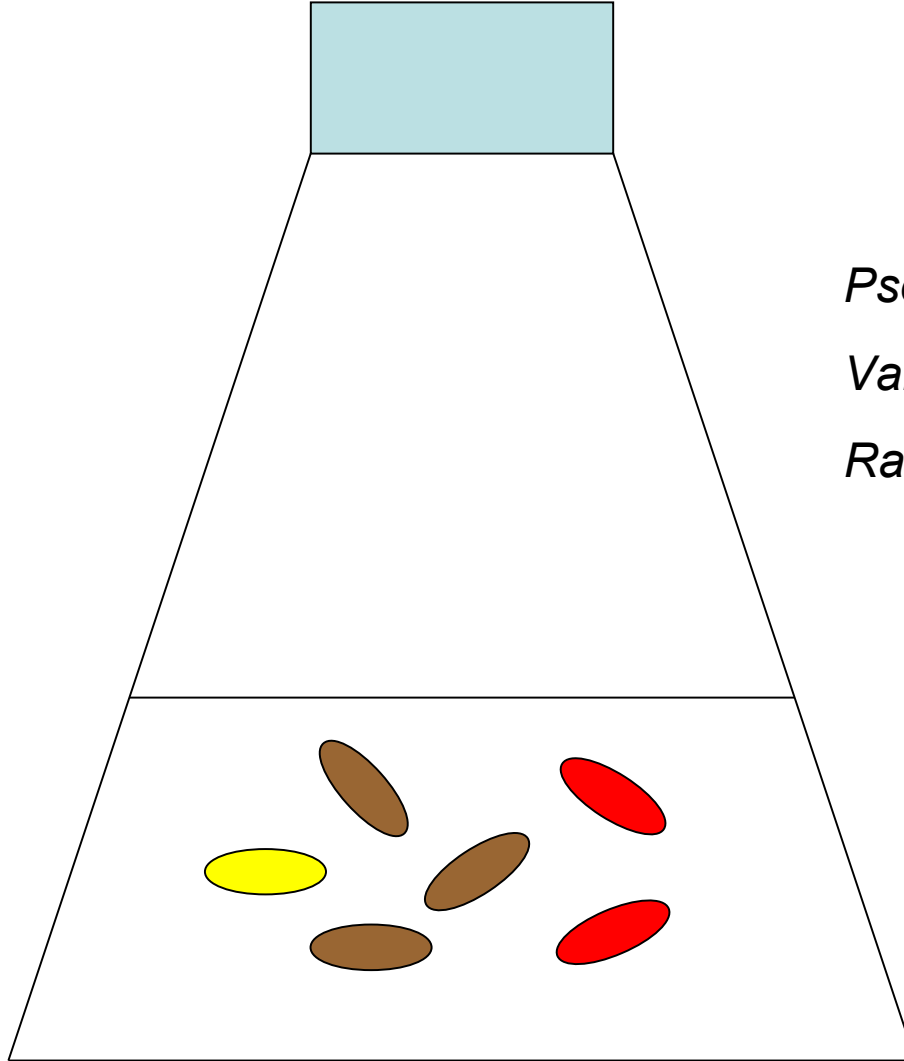


Výzkum a vývoj:



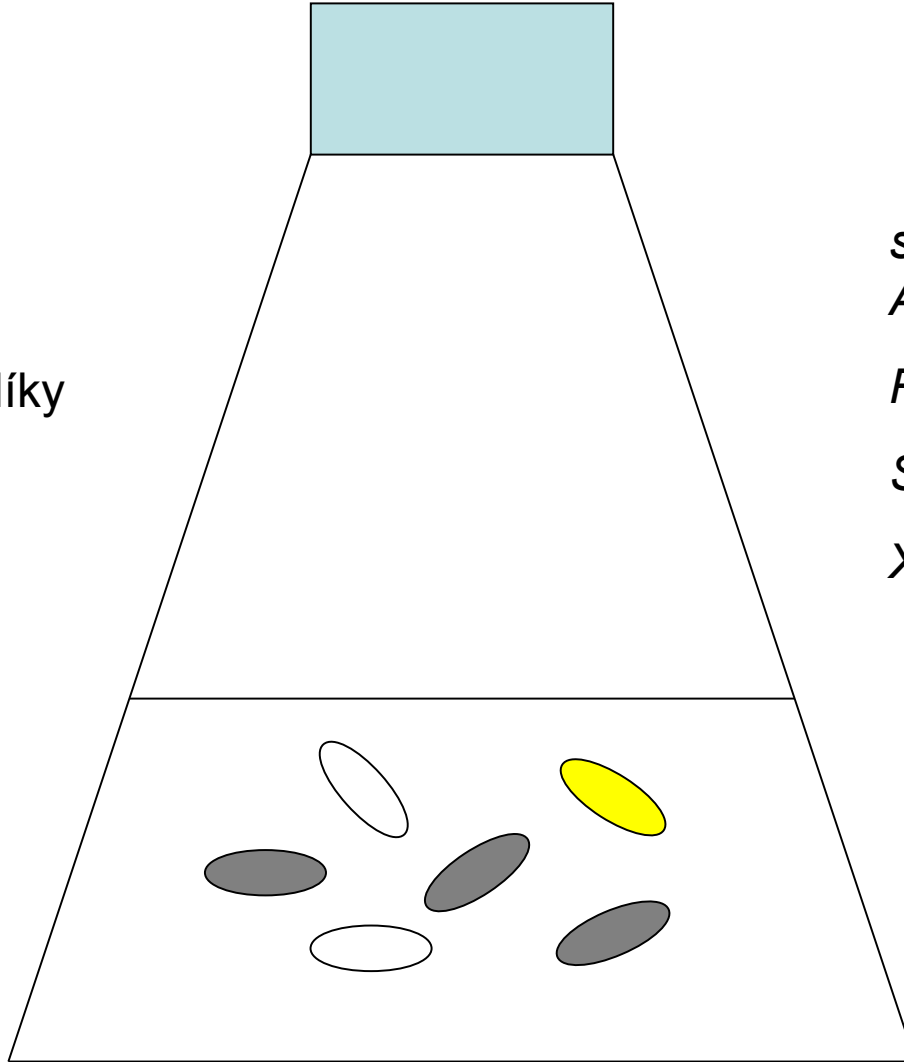
Případové studie

ropné látky



Pseudomonas
Variovorax
Rahnella

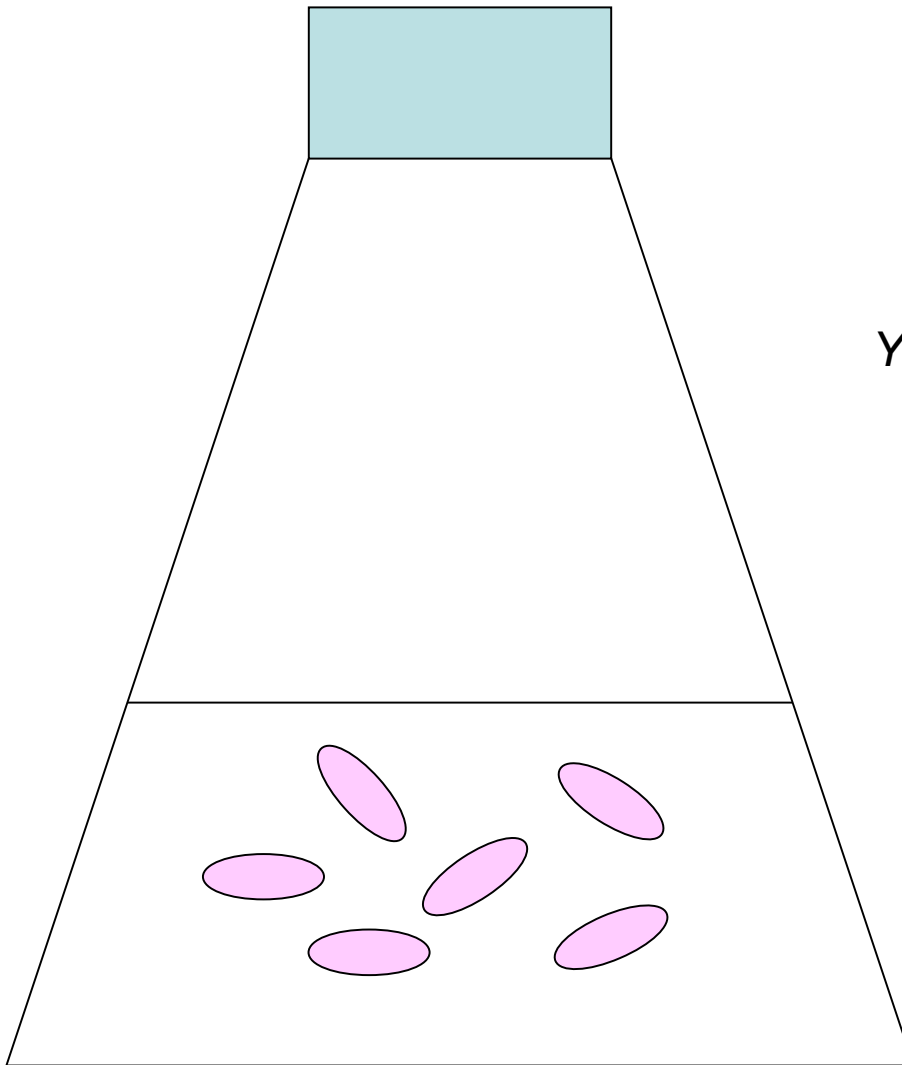
chlorované uhlovodíky



skupina:
Actinobacterium
Rhodococcus
Sphingomonas
Xanthobacter

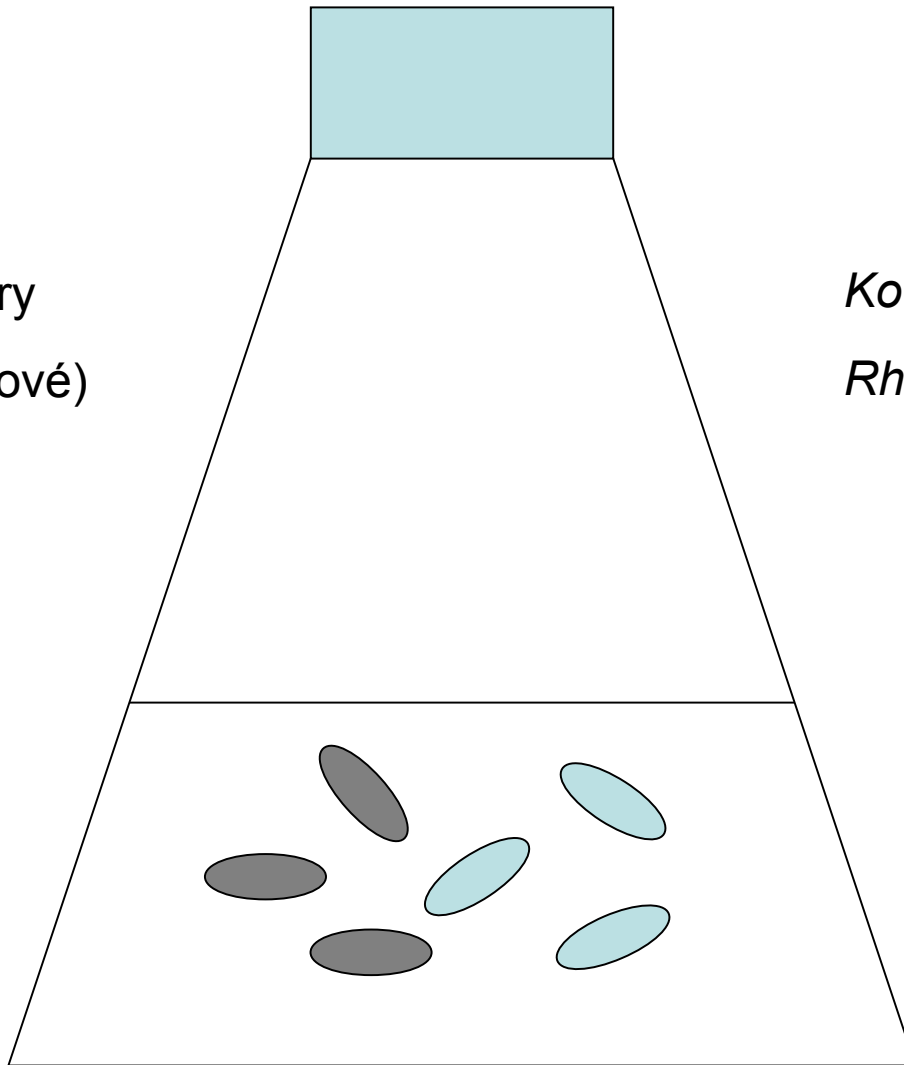
ropné uhlovodíky
nepolární substráty

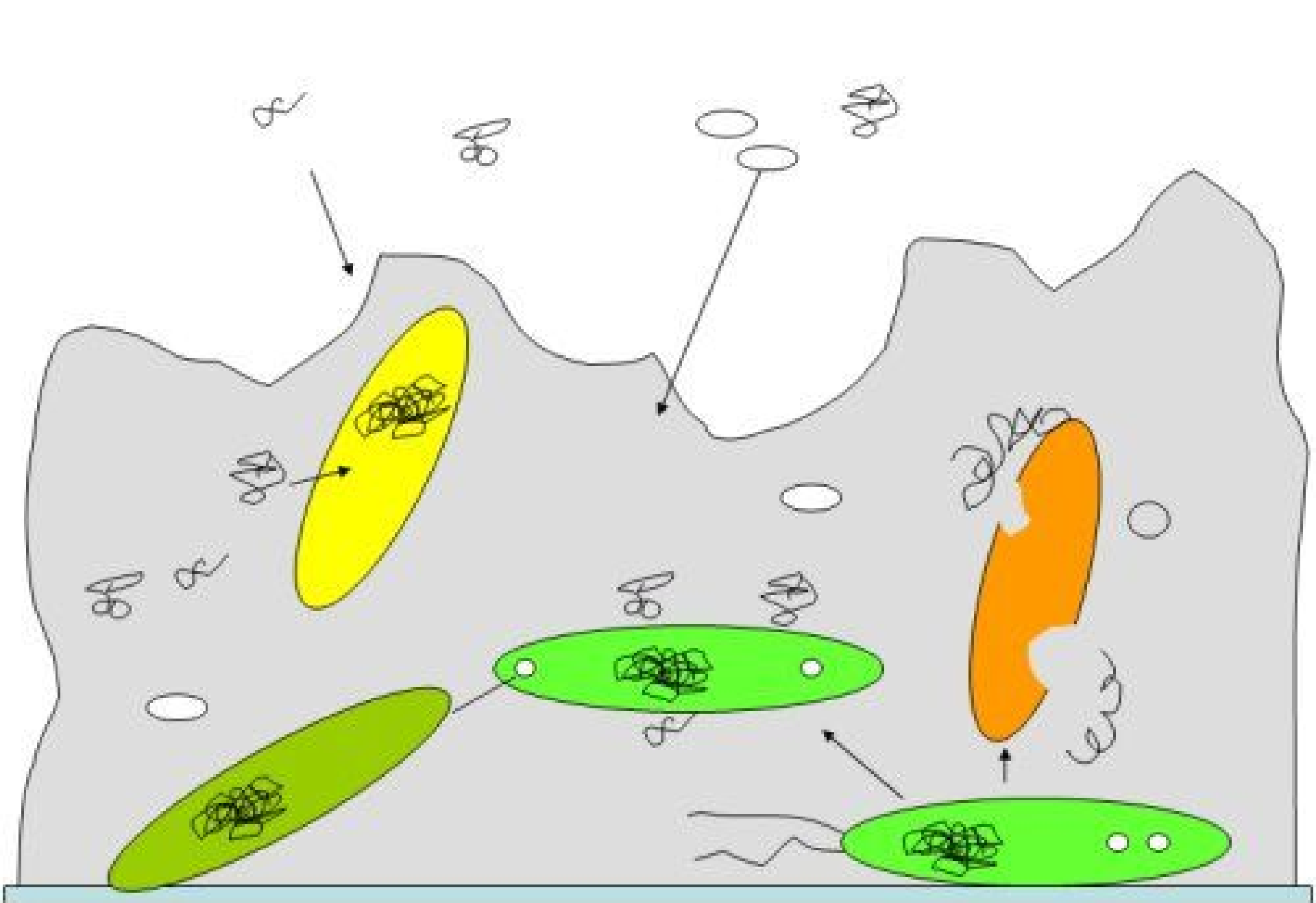
Yarrowia



endokrinní disruptory
(estery kyseliny ftalové)

Kocuria
Rhodococcus





**Děkuji
za pozornost**