

* Groefactoren: essentiële nutriënten zoals vitamines (coenzymen),
AZ, basen, ...

* Macro-nutriënten: Essentiële nutriënten die nodig zijn voor de
opbouw v. structuren en het metabolisme.
vb: suikers, proteïnen, ...

* Chemotaxis: De beweging v. prokaryotische cellen naar of weg
van chem. substantie. De bact. reageren terwijl
ze bewegen op een concentratiegradient in de tijd, niet
op gradient in de ruimte
⇒ afhankelijk v. concentratie ≠
Bij een attractant is de duur langer & meer frequent en
zijn er minder tumbles.
Bij een repellent is de duur korter en minder frequent
en zijn er meer tumbles

* Pseudopeptidoglycaan: = pseudomucine
Komt voor bij rommige methanogene bacterie.
J.p.v. een β -1,4 binding (zoals peptidoglycaan) (tussen
N-glucosamine en N-acetylmuraminzuur) een β -1,3 binding.
En in v. N-acetylmuraminzuur heeft pseudo-
peptidoglycaan N-acetyl-galactosamininezuur.

* Wateractiviteit = a_w De waterbeschikbaarheid v.
weergegeven als a_w . $a_w = \frac{P}{P_0}$ met P = dampspanning v. opl.
↳ $0-1$ $P_0 = "$ " v. zuiver H_2O

Er is een diffusie v. hoge [water] naar lage [water]

↳ Cytoplasmatische hoge [solute] dan milieu

Meeste micro-org optimum: $a_w > 0,97$

Maar halofiele, halotolerante, xerofiele & xerotofiele
hebben een verlaagde a_w optima.

↳ groei bij lage a_w → interne a_w & dri. osmoregulatie
v. opgeloste stoffen die compatibel zijn.