

4BSW Biologie LSO

June 3, 2024

Contents

| | | |
|---|------------------------------|---|
| 1 | Overzichten | 1 |
| 2 | Th2 Biodiversiteit (p.27) | 2 |
| 3 | Virussen (Th2 H3) | 3 |
| 4 | Th5 Micro-organismen (p.117) | 3 |
| 5 | Vaardigheden | 4 |

1 Overzichten

- p.45
- p.143
- <https://mielke.ws/4bsw1.html>, <https://mielke.ws/4bsw2.html>

2 Th2 Biodiversiteit (p.27)

- biodiversiteit
- soortendiversiteit
- rode lijst, living planet index
- soort
- geslacht
- familie
- rijk
- domein
- hybride
- binomiale naamgeving
- eencellige/meercellige organismen
- oersoep, oercel
- “laast uniform common ancestor” (LUCA)
- tree of life
- eigenschappen van het leven
- homeostase
- evolutie
- metabolisme
- classificatie
- taxonomie
- fylogenie
- apomorfie
- parcimonie
- 3 domeinen
- 5 rijken

3 Virussen (Th2 H3)

- eigenschappen van virussen
- vermenigvuldiging
- gastheercel
- bouw van virussen
- preventie

4 Th5 Micro-organismen (p.117)

- prokaryoot
- eukaryoot
- bouw cellen
- celorganellen
- celkern
- celwand, celmembraan, capsule
- ribosoom
- erfelijk materiaal
- nucleoïd
- archaea
- bacteriën
- autotroof
- heterotroof
- voorkomen micro-organismen
- omstandigheden
- extremofiel
- antibioticum

- resistentie
- celdeling | knopvorming
- exponentiële groei
- groeifasen volgens Monod
- conjugatie
- plasmiden
- endosporen
- steriel werken
- autoclaaf
- agar agar
- Gram-positief
- symbiose
- commensalisme, mutualisme, parasitisme
- biotechnologie

5 Vaardigheden

- binomiale naamgeving: sortnamen juist schrijven!
- zich oriënteren in een “tree of life” (=fylogenie)
- 3 domeinen en 5 rijken kennen
- bepalen of iets leeft (bv. virussen, GSMs, endosporen, kakkerlaken, ...)
- tijd t , generatietijd T en aantal bacteriën berekenen ($2^{t/T}$)
- labels op afbeeldingen van {prokaryote | dieren | planten}-cellen
- details over een micro-organisme van keuze