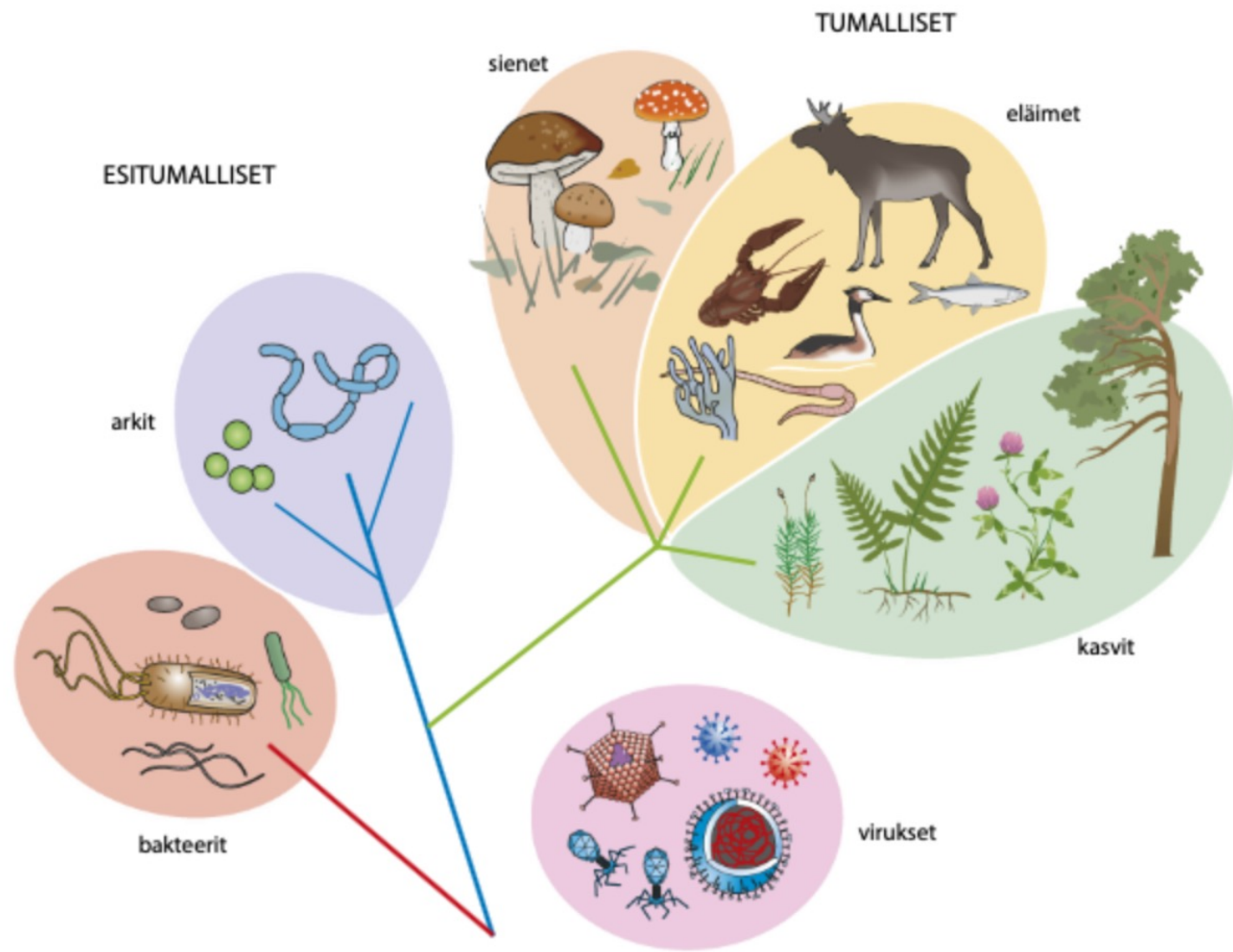




5. Selkärangattomat

s. 52 – 61



Selkärangattomat



- **Selkärangattomat**

- **Yleisnimitys eläimille, joilla ei ole sisäistä tukirankaa**

- **Joillain lajeilla kehittynyt kuori, joka suojaa selkärangattoman pehmeää ruumista**

- Ravulla selkäpanssari, simpukalla kalkkikuori
- Nivelmadolla ei ulkoista suojaavaa tukirankaa



-
- **Suurin ja monimuotoisin**
(biodiversiteetti) **eläinryhmä**
 - 97 % maailman eläimistä
 - Lisääntyvät nopeasti,
paljon jälkeläisiä
 - **Elävät maassa, merellä ja
ilmassa**



Selkärangattomien luokittelu



Polttiaiseläimet

- Saalistavat polttiaissoluilla
- Läpikuultavia
- Esim. meduusa



Nilviäiset

- Pehmeä ruumis
- Elävät kosteassa ympäristössä tai vedessä
- Esim. mustekala

Nivelmadot



- Muodostuvat jaokkeista
- Sisältävät paljon vettä
- Esim. kastemato



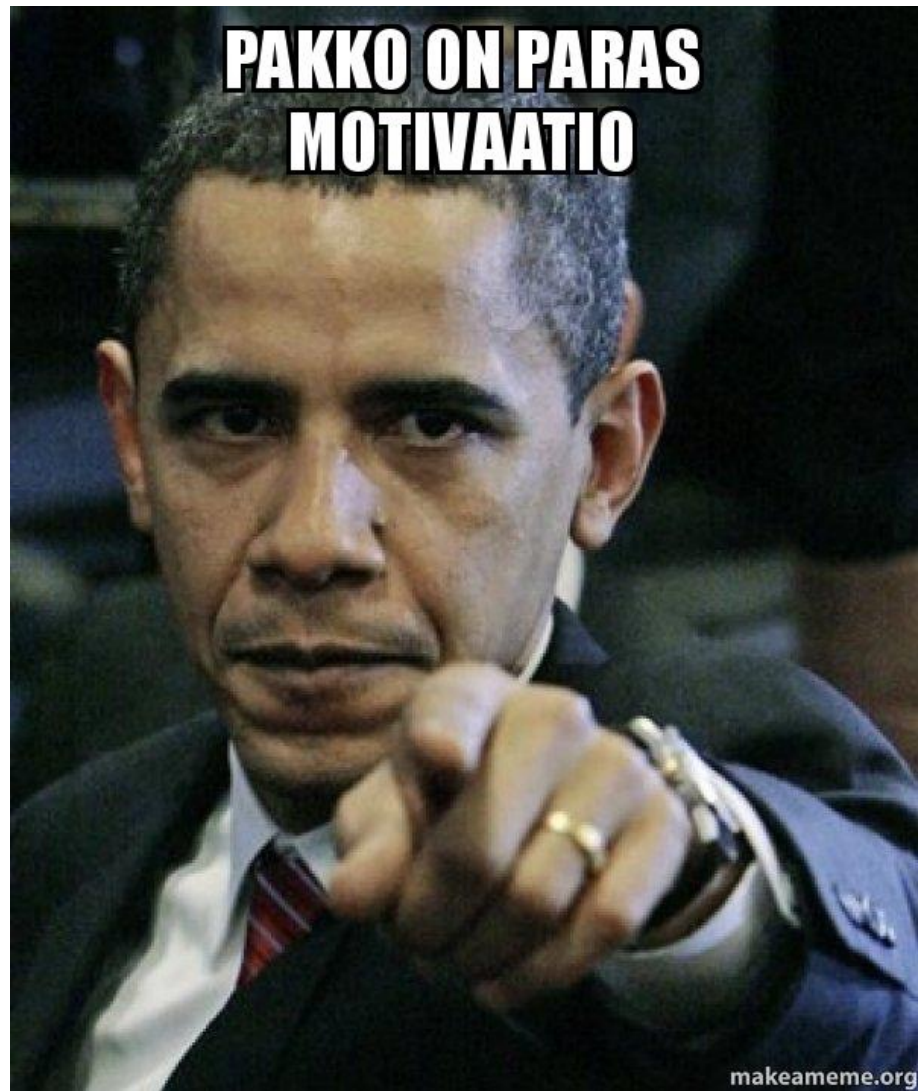
Niveljalkaiset

- Valtaosa kaikista eläinlajeista
- Ulkoinen tukiranka
- Esim. hyönteiset ja hämähäkit



Piikkinahkaiset

- Viisisäteisesti symmetrisiä
- Liikkuvat hitaasti
- Esim. meritähdet



Tehtävät

- S. 56 t. 1, 2, 3

Bonus 4, 5, 6