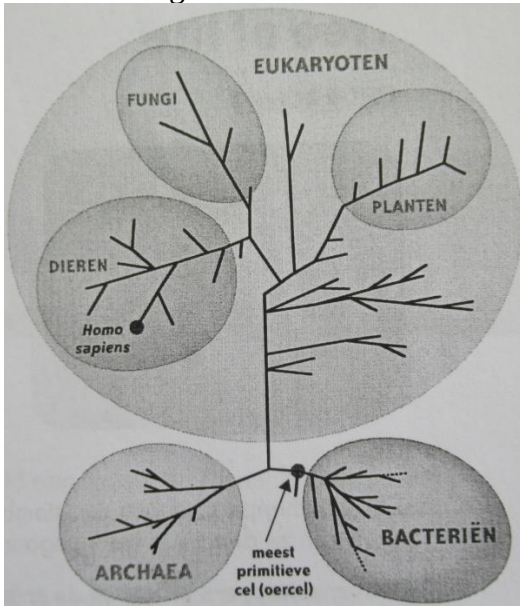
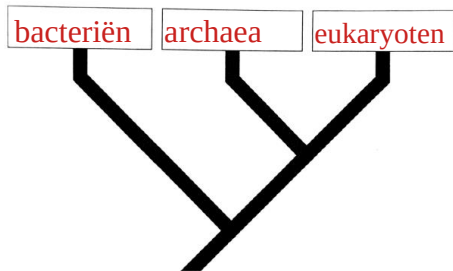


Voorbeeldvragen
Thema 2

Voor alle vragen is de tree of life beschikbaar zoals hieronder



Vul in de onderstaande stamboom de naam van de drie domeinen in zoals ze in de tree of life voorkomen.



Waarom verschillen bacteriën en archaea van eukaryoten? Vul de cirkel en plaats de letter van het juiste antwoord in de kader achteraan.

- ☒ Bacteriën en archaea zijn opgebouwd uit een prokaryote cel. (A)
- ☒ Bacteriën en archaea hebben een heel ander celtype dan eukaryoten. (B)
- ☐ Bacteriën en archaea hebben maar een kleine kern. (C)
- ☒ Bacteriën en archaea hebben geen echte celkern. (D)
- ☐ Bacteriën en archaea hebben geen celwand. (E)
- ☐ Bacteriën en archaea zijn veel groter dan eukaryoten. (F)
- ☒ Bacteriën en archaea zijn veel kleiner dan eukaryoten. (G)
- ☐ Bacteriën en archaea zijn heel gevaarlijk (H)

A
B
D
G

Dit eencellig organisme kan in de darmen van mensen leven en kan een mens heel ziek maken: je kunt er dysenterie van krijgen. Daardoor kun je bloed in je stoelgang krijgen. Dit organisme behoort tot de

O bacteriën O archaea ☒ eukaryoten,
omdat je op de foto een celkern kan zien (zwarte cirkel)



Dit organisme is ● heterotroof O autotroof, omdat het in onze darm leeft. Daar is het donker. Daar kan geen fotosynthese gebeuren. Het organisme gebruikt ons als voedsel, dus het is heterotroof.

Waarom kunnen we een virus als een niet levend of dood voorwerp beschouwen?

Een virus is niet opgebouwd uit cellen.

Een virus kan zichzelf niet voortplanten.

Een virus heeft geen spijsvertering.

Een virus heeft geen ademhaling.

Waarom kunnen we een virus als een levend organisme beschouwen?

Een virus bevat eiwitten en erfelijk materiaal (DNA of RNA).

De gastheer wordt gebruikt om uit erfelijk materiaal de eiwitten en het erfelijk materiaal te vormen om het virus te vermenigvuldigen. De vorming gebeurt op dezelfde manier als de vorming van de eiwitten van de gastheer.