Elise Voet 3 ecmt Biologie

Virussen

Uit wat bestaan virussen?

Virussen bestaan uit een eiwitmantel en een kleine hoeveelheid erfelijk material.

Virussen hebben geen cellulaire bouw.

Men kan virussen indelen op grond van de aard van het erfelijk materiaal.

Men onderscheidt dan:

1. RNA-virussen
2. DNA)virussen

Het verschil tussen beide kunnen tekenen.

Men kan virussen indelen in 3 groepen naar gelang de vorm.

1. Bolvormige virussen bv: griepvirus, verkoudheidsvirus, HIV
2. Staafvormige virussen bv: Mozaïk virus, ebola
3. Virussen met een complexe bouw bv: bacteriofagen

Uit wat bestaan virussen met een complexe bouw?

* Een kop
* Een kraag
* Een staart met staartvezels

Je moet de onderdelen kunnen aanduiden op een afbeelding.

Geef kenmerken van levende wezens:

* Kunnen zich voortplanten
* Reageren op prikkels
* Nemen stoffen op en geven stoffen af
* Sterven
* Groeien

Leg de vermenigvuldiging van stof- en bolvormige virussen uit.

Het proces gaat als volgt:

* Het virus dringt de gastheercel binnen.
* De eiwitmantel komt los waardoor het erfelijk materiaal vrij komt.
* Het erfelijk materiaal wordt door de gastheercel gekopieerd
* De eiwitmantels worden door de gastheercel aangemaakt
* Na samenvoegen van de nieuw gevormde eiwitmantels en erfelijk materiaal ontstaan nieuwe virussen die de gastheercel verlaten.

Leg de vermenigvuldiging van virussen met een complexe bouw uit.

Het proces gaat als volgt:

* Het virus hecht zich aan de gastheercel
* Het virus spuit zijn erfelijk materiaal in de gastheercel ( eiwitmantel blijft buiten de cel )
* Het erfelijk materiaal en de eiwitmantels worden door de gastheercel aangemaakt.
* Na samenvoegen van de eiwitmantels en erfelijk materiaal ontstaan nieuwe virussen.
* De gastheercel scheurt open ( waardoor de gastheercel sterft ) De nieuwe virussen komen vrij.