

Les 5 N4

Opdrachten Microbiologie, goede bodem

1. Leg uit wat een goede bodem is.
2. Hoeveel procent van een goede bodem bestaat uit bacteriën?
3. Met welke soort organismen begint een voedselketen altijd?
4. Maak een voedselketen die bestaat uit 5 organismen.
5. Beschrijf de gewascyclus.
6. Leg uit dat goede en schadelijke bacteriën in evenwicht zijn.
7. Noem 4 groepen goede bodem bacteriën.
8. Beschrijf de kringlopen van 3 groepen bacteriën.
9. Wat het nut van de 4de groep bacteriën?
10. Leg uit hoe goede schimmels de bodemstructuur verbeteren.
11. Leg uit hoe goede schimmels samenwerken met planten.
12. Een natuurlijke manier van bemesting van akkers is er vlinderbloemige te zaaien om ze later weer onder te ploegen. Deze planten hebben ………………………………………………….
13. Leg met behulp van de stikstofkringloop uit hoe dit zorgt voor bemesting van de bodem.
14. Biobrandstoffen zijn brandstoffen die geproduceerd worden uit plantaardig materiaal zoals mais en koolzaad. -Leg met behulp van de koolstofkringloop uit waarombiobrandstoffen niet zorgen voor een toename van CO2 in de atmosfeer en fossiele brandstoffen wel. –Leg uit waarom de productie van gewassen voor biobrandstoffen een gevaar kunnen zijn voor de voedsel productie en voor de natuur.
15. Wanneer ontstaan slechte bodems? Wat is er aan te doen?