

## **Werkopdracht "Plantenanatomie en plantenfysiologie"**

Op wikiwijs onder vak "Exact" is bestand "**Plantenanatomie en plantenfysiologie**" te vinden.

Lees aandachtig dit bestand en probeer de juiste antwoorden geven op de hieronder vermelde vragen.

Succes met je opdracht.

### **Vragen:**

1. Wat hebben blad, stengel en wortel met elkaar te maken en op welke manier zijn ze van elkaar afhankelijk?
2. Welke twee typen vaten zijn te vinden in de plant?
3. Welke functies vervullen deze vaten in de plant?
4. Wat betekenen termen xyleem en floëem?
5. In welk deel van plant en welk soort cellen vind je de meeste bladgroenkorrels?
6. In welk deel van plant vindt de gaswisseling plaats tussen zuurstof en koolstofdioxide? Geef aan hoe verlopen deze processen.
7. Aan welke kant van het blad vind je de huidmondjes?
8. Wat gebeurt er met de huidmondjes tijdens droogte?
9. Welk hormoon zorgt voor cel strekking in het jonge stadium?
10. Welke functies hebben plantenstengels?
11. Hoe is en plantenstengel gebouwd?
12. Soms is het moeilijk om te zien of het een stengel of een wortel is! Hoe kan je onderscheid maken tussen deze onderdelen van de plant?
13. Wordt er chlorofyl aangemaakt in wortels?
14. Welk onderdeel van plant noemen we rizoom?
15. Bij welk bekend gewas komen rizomen voor? Geef een beschrijving ervan.
16. Wat betekent kiemrust voor de ontwikkeling van een aardappel?
17. Bij welke soorten gewassen en bij welke omstandigheden vindt worteldruk vooral plaats?
18. Hoe ontstaat guttatie?
19. Noem de belangrijkste onderdelen van de wortel.
20. Beschrijf wortelharen en geef aan welke functie hebben ze in de plant.
21. Welke soort wortel hebben mais en andere soorten grassen? Geef een beschrijving ervan.
22. Tot welke problemen kan teveel water leiden?
23. Welke verhoudingen tussen water en lucht in de poriën van bodem zijn optimaal?