**Naam:** …………………………………………………………………………………**Klas:** ………………

**Practicum Plantenweefsels: huidmondjes**

Huidmondjes vind je in de opperhuid van bladeren.

Een huidmondje is een kleine opening gevormd door twee sluitcellen. Door de huidmondjes kunnen gassen als zuurstof en koolstofdioxide het blad in- en uitgaan.

**Doel**

Je gaat de huidmondjes bekijken van een blad met behulp van de microscoop.

**Werkwijze – materiaal**

- Een blad van een tulp

- Een scherp mesje

- Pincet

- Prepareernaald

- Objectglas

- Dekglaasje

- Microscoop

- Tekenmateriaal

**Werkwijze – methode**

- Maak aan klein sneetje met het mesje aan de onderkant van het blad.

- Trek met een pincet een dun laagje van de opperhuid van het blad af.

- Leg een druppel water op het objectglas, leg hier het stukje blad in en dek deze af met een objectglas. Gebruik hier eventueel een prepareernaald voor.

- Bekijk het preparaat bij een vergroting van 100x en zoek een huidmondje op.

- Bekijk het huidmondje bij een vergroting van 400x.

- Maak een natuurgetrouwe tekening van het huidmondje met sluitcellen en de omringende opperhuidcellen.

**Resultaten**

Je maakt een natuurgetrouwe tekening en benoemt de onderdelen.

|  |
| --- |
| Natuurgetrouwe tekening van huidmondjes |

**Extra vraag**

Waar denk je dat bij waterplanten, zoals een waterlelie, de huidmondjes zitten?

**Beoordeling**

Vul hieronder je eigen beoordeling in.

Laat daarna je docent de beoordeling invullen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Beoordelingscriteria tekening** | **Max.** | **Jij** | **Docent** |
| Ik teken met HB potlood met scherpe punt. | 2 |  |  |
| Ik trek strakke dunne lijnen en druk niet op mijn potlood. | 2 |  |  |
| Ik teken de cel groot genoeg (10 cm). | 2 |  |  |
| Ik teken de celonderdelen in de juiste verhoudingen. | 2 |  |  |
| Ik teken de vormen zoals ze zijn. | 2 |  |  |
| Ik teken enkele cellen in hun geheel en verhouding. | 2 |  |  |
| Ik plaats juiste en complete boven- en bijschriften. | 2 |  |  |
| Ik trek verwijslijnen langs een geodriehoek. | 2 |  |  |
| Ik werk netjes. | 2 |  |  |
| Ik teken het soort tekening dat is gevraagd. | 2 |  |  |
| **Totaal** | **20** |  |  |