Microscopie les 2a: Plantaardige cel

Inleiding

In deze les gaan we plantaardige cellen bekijken van een ui. We gebruiken hiervoor het vliesje wat tussen de uienrokken van de ui zit. Dit vliesje bestaat uit 1 laag cellen.

**Wat heb je nodig:**

- Stukje ui + objectglaasje + dekglaasje.

- Microscoop + prepareerset + tissues + filtreerpapiertje + eosine

**Wat moet je doen:**

Breng een druppel eosine op een objectglaasje

Trek met een pincet een stukje vlies (0,5 cm bij 0,5 cm) los van de binnenkant van een uienrok. Bekijk eventueel het filmpje (Duur 2.39 min) <https://www.youtube.com/watch?v=IlAFSo7YE3A>

Leg het stukje vlies in de druppel eosine op het voorwerpglas (objectglas). Zorg ervoor dat het stukje vlies niet dubbel ligt

Schuif een dekglaasje van opzij tegen de druppel eosine aan

Laat met een prepareernaald (of pincet) het dekglaasje langzaam zakken. Er mogen geen luchtbellen in het preparaat zitten

Haal het overtollige eosine weg met een stukje filtreerpapier. Pas op dat je niet te veel eosine wegzuigt.

Bekijk het preparaat onder de microscoop en maak een tekening (volgens de tekenregels) bij de grootst mogelijke vergroting van minimaal 2 uiencellen op een tekenschema.

Benoem de volgende onderdelen:

Cytoplasma – celmembraan – celwand – celkern - celkernmembraan.

**Verdiepingsvragen:**

1. Een uienrok is een verdikte stengel. Welke functie heeft de verdikte stengel voor de plant?
2. Kun je verklaren waarom je geen bladgroenkorrels in het vliesje van de ui hebt waargenomen.