Microscopie les 3b: kleurstofkorrels in tomaat

**Inleiding**

In deze les gaan we kleurstofkorrels in tomatencellen bekijken.

**Wat heb je nodig:**

Een klein stukje vruchtvlees van een tomaat + objectglaasje + dekglaasje.

microscoop + prepareerset + tissues + filtreerpapiertje + een druppeltje water.

**Wat moet je doen:**

Breng een druppel water op een objectglaasje

Pak met een pincet een heel klein stukje (speldenpuntje) van het vruchtvlees van een tomaat en leg dit in de druppel water.

Leg een voorzichtig een dekglaasje op deze druppel. Er mogen geen luchtbellen in het preparaat zitten.

Druk het vruchtvlees van de tomaat plat door een voorzichtige draaiende beweging met de achterkant van je prepareernaald op het dekglaasje te maken (squashen). De cellen komen nu los van elkaar te liggen.

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

Bekijk het preparaat onder de microscoop. Zoek een aantal losliggende cellen en maak een tekening van een 2 tot 3 losliggende cellen.

Teken volgens de tekenregels bij de grootst mogelijke vergroting.

Benoem de volgende onderdelen: cytoplasma-celmembraan-celwand-celkern-celkernmembraan- kleurstofkorrels.

**Verdiepingsvragen:**

1. Welk voordeel heeft het voor een plant als de vruchten opvallend gekleurd zijn?