Microscopie les 3a: Zetmeelkorrels van Banaan

**Inleiding**

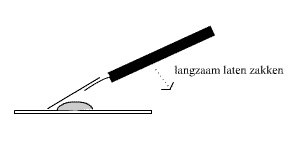
In deze les gaan we zetmeelkorrels in de cellen van een banaan bekijken. Zetmeel is een belangrijk bestanddeel van ons voedsel. Bananen zitten barstensvol met zetmeelkorreltjes. Ze zien er heel mooi uit maar ze zijn veel te klein om met het blote oog waar te nemen. Je hebt dus een microscoop nodig. Door dit onderzoekje goed uit te voeren word je handig in het maken van een preparaat en met het omgaan van de microscoop.

**Wat heb je nodig:**

Klein heel stukje banaan (ter grootte van een 1/2 zandkorreltje) + objectglaasje + dekglaasje.

Microscoop + prepareerset + tissues + filtreerpapiertje + jodiumoplossing om zetmeelkorrels aan te tonen

**Wat moet je doen:**

Breng een druppel jodiumoplossing op een objectglaasje

Pak met een pincet een stukje banaan van 0,1 mm bij 0,1 mm (speldenpunt/zandkorrel) en strijk dit in de druppel jodiumoplossing

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

Haal het overtollige jodiumoplossing 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 2 losliggende cellen waarin je zetmeelkorrels ziet. Teken volgens de tekenregels) bij de grootst mogelijke vergroting en benoem de volgende onderdelen:

Cytoplasma – celmembraan – celwand – celkern – celkernmembraan - zetmeelkorrels.

**Verwerkingsvragen:**

1. Hoe zien zetmeelkorrels eruit? Geef een korte beschrijving ……………………………………. .............................................................................................................................
2. Luchtbellen in een preparaat zijn te herkennen aan………………………………………………...
3. Jodium heeft van zichzelf een ……………………………… kleur.
4. Zetmeelkorrels hebben van zichzelf een ………………………………. kleur.
5. Zetmeelkorrels krijgen een …………………………. kleur als ze met jodium in contact komen.