


Microscop BS

Doos 5

	Practicum 3: Microscopie van korstmossen	
	Naam: <u>Raphael Lopes Cardoso</u>	Klas: <u>4W3</u>
	Groepsleden: <u>Gorik</u>	
	Datum: 25/04/2018	/ 10
	Leerkracht: I. Vackier	
	Vak: Biologie	

Verslag: /5

Attitudes: /5

- zelfstandig werken
- nauwkeurig tekenen
- kunnen scherpstellen met een lichtmicroscop
- maken + interpretatie preparaat
- vergroting van de lichtmicroscop kunnen berekenen

3,5/5

ORIËNTEREN

Onderzoeksvraag

Een korstmos wordt beschouwd als een dubbelorganisme, een symbiose van een **wier** en een **schimmel**. Hoe ziet de microscopische bouw er uit?

VOORBEREIDING

Met een lichtmicroscop kan je verschillende micro-organismen met hun specifieke celstructuren observeren.

ZORG DAT JE NOOIT MET HET OBJECTIEF TEGEN HET PREPARAAT KOMT!!

Indien het beeld niet scherp is gesteld met het zwakste objectief kan (kunnen) het preparaat en/of het objectief bij het wisselen van objectief breken!

De totale vergroting is het product van de vergroting van het oculair met die van het objectief.

	Vergroting oculair	Vergroting objectief	Totale vergroting
Rood objectief	10 x	4 x	40 x
Geel objectief	10 x	10 x	100 x
Blauw objectief	10 x	40 x	400 x
(Wit objectief)	(10 x)	(100 x)	(1000 x)

UITVOERING

Wat heb je nodig?

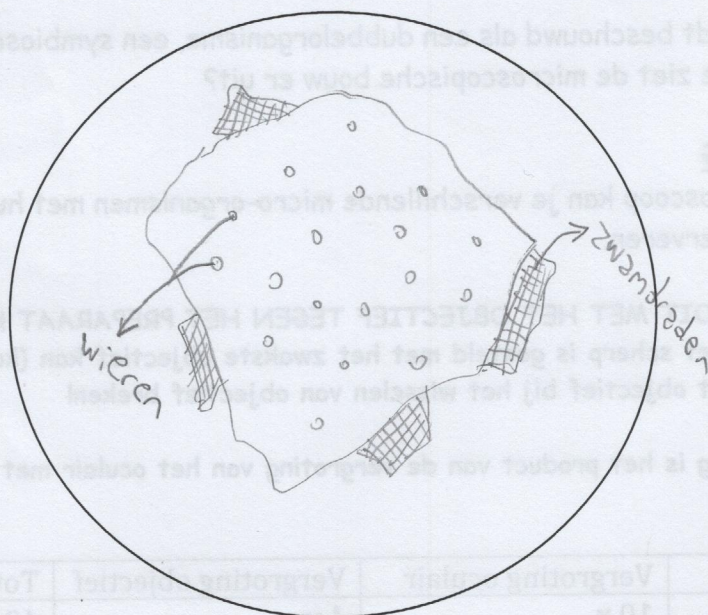
- korstmos (bv. groot dooiermos, *Xanthoria parietina*, ook wel steenkorstmos genoemd. De kleur is meestal heldergeel tot oranje)
- voorwerpglasje
- dekglasje

- microscoop
- 2 prepareernaalden
- kraanwater
- potlood

Werkwijze

1. Rafel het korstmoss met de prepareernaalden uit elkaar op een voorwerpglaasje
2. Leg een dekglasje over je preparaat
3. Bekijk je preparaat onder de microscoop bij verschillende vergrotingen. Begin bij de kleinste vergroting.
4. Teken in de cirkel hieronder met potlood wat je ziet. Houd rekening met de juiste verhoudingen?
5. Duid op je tekening zwamdraden (hyfen) en wieren aan.
6. Noteer de vergroting.

Vergroting:100..... x



REFLECTIE

Werken met een microscoop.

Wat verliep er vlot? Wat verliep er minder vlot? Geef drie concrete voorbeelden.

~~Vlot:~~ het maken v/h preparaat, afschrapen van bomen
 • scherpstellen van microscoop

Niet Vlot: Teken van preparaat. Moeilijk te tekenen.

uitgebreide beantwoorden