Microscopie les 1: De letter **d**

Inleiding

Vandaag gaan jullie stap voor stap leren werken met de microscoop. Je gaat kennis maken met de belichting van de microscoop, het diafragma, de verschillende vergrotingen, hoe je moet scherpstellen, de kruistafel en de twee stelschroeven van de microscoop.

**Wat heb je nodig:**

- preparaatje van de letter **d** + microscoop

**Wat moet je doen**

Opdracht 1

Je hebt van je docent of de TOA een preparaatje van de letter **d** gekregen. Maak van deze letter (met het blote oog) een tekening in onderstaand linker vakje. Noteer ook de juiste vergroting.

|  |  |
| --- | --- |
| Tekening Opdracht 1 (blote oog) | Tekening Opdracht 2 (40x vergroting) |
|  |  |
| Vergroting : ……..x | Vergroting ……………..x |

Opdracht 2

Leg nu het preparaat met de letter d onder de microscoop. Op zo’n manier dat het een letter **d** is. 3. Stel nu de letter d. scherp bij een vergroting van 40x.

Wat valt je op?

…………………………………………………………………………………………………………………

Maak nu in het rechtervakje een tekening van de letter **d** zoals jij hem ziet onder de microscoop. Noteer de juiste vergroting.

Opdracht 3

Bestudeer met de microscoop de letter d nog een keer. Wat valt je nog meer op:

1. …………………………………………………………………………………………………………….

2. …………………………………………………………………………………………………………….

3. …………………………………………………………………………………………………………..

Opdracht 4

Met het diafragma regel je de hoeveelheid licht die door het preparaat heen valt. Speel een beetje met dit diafragma. Wat valt je op als je het diafragma helemaal naar rechts draait (tegen de klok in).

Als ik het diafragma tegen de klok in draai, dan:…………………………………..… ……………………………………………………………………………………………………………

Opdracht 5

Wat valt je op als je het diafragma helemaal naar links draait (met de klok mee)

Als ik het diafragma met de klok mee draai, dan:…………………………………….

…………………………………..………………………………………………………………………

Opdracht 6

Zet de aanwijsnaald in het midden van de letter **d.** Zorg voor een vergroting van 100x. Wat zie je?

Ik zie: …………………………………..…………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………...

Opdracht 7

Zet nu de microscoop op een vergroting van 400x. Regel desnoods de belichting wat bij. Omschrijf wat je ziet.

Ik zie: …………………………………..…………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………...