Microscopie les 1b: Hoofdhaar

Inleiding

In de voorgaande les hebben jullie de letter d bekeken. Nu wordt het iets moeilijker. Vandaag ga je een haar van je eigen hoofd bestuderen. Opdracht 1 Knip een stukje af van één haar van je hoofd. Vraag aan een klasgenoot (met een andere haarkleur) ook een stukje van één hoofdhaar.

**Wat heb je nodig:**

1 hoofdhaar van jezelf en 1 van je klasgenoot + objectglaasje + plakband + microscoop

**Wat moet je doen**

Opdracht 1

1. Welk kleur haar heb je?

……………………………………………………………

2. Welk kleur haar heeft je klasgenoot?

……………………………………………………………

Opdracht 2

Duw beide haren gekruist tegen de lijmkant van een stukje plakband. Plak dit stukje plakband op een preparaatglaasje. Bekijk nu de haren met de microscoop bij een vergroting van 100x. Zoek de plaats op waar de haren elkaar kruisen. Maak hieronder een tekening van de twee haren gezien onder de microscoop. Schrijf bij elke haar op van wie de haar is en welke kleur het heeft. Let op de tekenregels

|  |
| --- |
| Onderwerp:  |
|   legenda  |
| Natuurgetrouw/schematisch Naam:Aanzicht: Klas: Vergroting : Datum |

Bekijk de haren bij een vergroting van 400x. vergelijk de dikte van beide haren. Beantwoord de volgende vragen.

1. Hebben de haren dezelfde dikte? Zo niet welke kleur haar is dikker?

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

2. Kun je de twee kruisende haren tegelijk scherp zien?

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

3. Je wilt de dikte van beide haren vergelijken. Wat moet je doen om beide haren

afwisselend scherp te kunnen zien?

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

Foto van hoofdhaar onder de microscoop 100x vergroot

