# Planning Module Microscopie

Neem iedere les mee:

- potloden (HB of 2 H potloden)

- gum

- puntenslijper

- liniaal of geodriehoek

Bij ziekte moet je de practiucum opdrachten inhalen. In week 5 is hier extra tijd voor gereserveerd.

Practicum niet af: in eigen tijd inhalen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wk | Leerling-activiteit  | Klassikaal |
| 1 | * Uitleg over Microscoop
* **Opdracht 1** Letterpreparaat
* **Opdracht 2** Haren kruislings
* Opdracht 3 Millimeterpapier
* Nabespreking
 | *PPT: microscoop bedienen**Filmpje: uitleg microscoop**Filmpje: uitleg preparaat**PPT: maken van een preparaat**Word: tekenregels* |
| 2 | * Uitleg over plantaardige cellen, dierlijke cellen en de verschillen hiertussen.
* **Opdracht 1** Uiencellen (plantaardige cel)
* **Opdracht 2** Wangslijmvliescellen (dierlijke cel)
* Nabespreking
 | *PPT: tekenregels (2x)**PPT: wat is een cel**Word: wat is een cel**PPT: verschil plant/dier cel* |
| 3 | * Uitleg verschillende plastiden (korrels)
* **Opdracht 1** Banaan (zetmeelkorrel)
* **Opdracht 2** Tomaat (kleurstofkorrel)
* **Opdracht 3** Waterpest
* Nabespreking
 | *PPT: uitleg plastiden (korrels)**Word: uitleg plastidien* |
| 4 | * Uitleg over huidmondjes
* **Opdracht 1** Microscopie huidmondje
* Opdracht 2 Kraakbeenweefsel en Botweefsel bekijken
* Mogelijkheid tot inhalen van practica uit week 1 t/m 3
* Nabespreking
 | *PPT: uitleg huidmondje**PPT: uitleg kraakbeen/botw.* |
| 5 | * Uitleg over microben in het water
* **Opdracht 1** Watervlooi tekenen
* Opdracht 2 Hooi infuus preparaatjes maken en bekijken
* Mogelijkheid tot inhalen van practica uit week 1 t/m 4
* Nabespreking
 | *Word: uitleg watervlo**Word: uitleg waterdiertjes**PPT: filmpjes over watervlo en* *andere waterdieren.* |
| 6 | * Practicumtoets 2x 45 min
* 1x 45 min 10 leerlingen (A t/m ..)
* 1x 45 min 10 leerlingen (.. t/m Z)
 | *Practicumtoets (duur 45 min)* |