# 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)* |