|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Werkplan Thema ORGANEN & CELLEN**  **Naam: Klas:** | | | | |
| **A** | Inleiding | | | |
|  | Thema | | | |
|  | Leerdoelen | | | |
|  | Werkplan | | | |
|  | | | | |
| **B** | **Opdrachten** | | | |
|  | | | | |
|  | **Opdracht 1** | **Terugblik** | | |
|  |  | | 1.1 Levenskenmerken | |
|  |  | | KB: Levenskenmerken | |
|  |  | | Oefening: Levenskenmerken | Score: |
|  |  | | 1.2 Levend, dood, levenloos | |
|  |  | | Opdracht: tekening levenskenmerken | |
|  |  | | Opdracht 1 werkboek | |
|  |  | | 1.3 Levenscyclus | |
|  |  | | Oefening: Metamorfose | Score: |
|  |  | | Opdracht 2 werkboek | |
|  |  | | Examenopgaven | Score: |
|  |  | | Afronding hoofdstuk 1 | Score: |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | **Opdracht 2** | **Organisatieniveaus** | | |
|  |  | | Leerdoelen | |
|  |  | | 2.1 Cellen, weefsels en Organen | |
|  |  | | Opdracht: Organisatieniveaus | Score: |
|  |  | | Opdracht 3 werkboek | |
|  |  | | 2.2 Organen benoemen | |
|  |  | | Oefening organen | Score: |
|  |  | | Oefening doorsnedes & organen | Score: |
|  |  | | Opdracht 4 werkboek | |
|  |  | | 2.3 Zelf tekenen | |
|  |  | | Tekening organen in het lichaam | |
|  |  | | 2.4 Orgaanstelsels | |
|  |  | | Oefening: orgaanstelsels | Score: |
|  |  | | Afronding hoofdstuk 2 | Score: |
|  | | | | |
|  | **Opdracht 3** | **Cellen bekijken** | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | |
|  |  | | 3.1 Plantaardige en Dierlijke cellen | |
|  |  | | KB: Cellen van planten en dieren | |
|  |  | | Oefening: plantaardige cel | Score: |
|  |  | | 3.2 Vaardigheid microscoop | |
|  |  | | Werken met microscoop (tekenregels, preparaat) | |
|  |  | | Practicum: het beeld door de microscoop | |
|  |  | | Practicum: de scherpte van het beeld | |
|  |  | | Practicum: een vliesje van een ui | |
|  |  | | Waterpest en wangslijmvlies | Score: |
|  |  | | 3.3 Voorbereiding toets | |
|  |  | | Opdracht 5 werkboek | |
|  |  | | Eindtoets cellen | Score: |
|  | | | | |
|  | **Opdracht 4** | **Chromosomen** | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | |
|  |  | | 4.1 Kenmerken van chromosomen | |
|  |  | | 4.2 Mitose: de gewone celdeling | |
|  |  | | Opdracht 6 werkboek | |
|  |  | | 4.3 Praktische opdracht | |
|  |  | | Opdracht mitose | Score: |
|  | | | | |
|  | **Opdracht 5** | **Een biologisch onderzoek** | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | |
|  |  | | 5.1 Onderzoeksopzet | |
|  |  | | biologiepagina.nl: regels voor onderzoek | |
|  |  | | Oefening: regels voor onderzoek | Score: |
|  |  | | 5.2 Practicum tuinkers | |
|  |  | | Opdracht 7 werkboek | |
|  |  | | Voorbereiding | |
|  |  | | Onderzoeksverslag practicum | Score: |
| **C** | **Extra Stof** | | | |
|  |  | | De cel als dorp | |
|  |  | | Verrijkingsfilmpjes dierlijke en plantaardige cel | |
|  |  | | Meer examenopgaven | Score: |
|  | | | | |
| **D** | **Diagnostische toets** | | Gemaakt | Score: |
|  |  | |  |  |
|  | | | | |
| **E** | **Samenvatting** | | Gedownload | |