|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Werkplan Thema ERFELIJKHEID**  **Naam: Klas:** | | | | | | |
| **A** | Inleiding | | | | | |
|  | Thema | | | | | |
|  | Leerdoelen | | | | | |
|  | Werkplan | | | | | |
|  | | | | | | |
| **B** | **Opdrachten** | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Opdracht 1** | **Terugblik** | | | | |
|  |  | | Intro en Leerdoelen | | | |
|  |  | | 1.1 Meiose | | | |
|  |  | | KB: Mitose en meiose | | | |
|  |  | | Oefening: Meiose | Score: | | |
|  |  | | Opdracht 1: Meiose (werkboek) | | | |
|  |  | | Afsluiting hoofdstuk 1 | Score: | | |
|  | | | | | | |
|  | **Opdracht 2** | **Genotype en Fenotype** | | | | |
|  |  | | Intro en Leerdoelen | | | |
|  |  | | 2.1 Genotype en Fenotype | | | |
|  |  | | Opdracht 2 werkboek | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Opdracht 3** | **Chromosomen en Genen** | | | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | | | |
|  |  | | 3.1 Chromosomen en genen | | | |
|  |  | | Opdracht 3 werkboek | | | |
|  |  | | 3.2 Genen aan of uit | | | |
|  |  | | Opdracht 4 werkboek | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Opdracht 4** | **Genenparen** | | | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | | | |
|  |  | | 4.1 Dominant en recessief | | | |
|  |  | | Opdracht 5 werkboek | | | |
|  |  | | 4.2 Homozygoot en heterozygoot | | | |
|  |  | | Opdracht 6 werkboek | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Opdracht 5** | **Geslachtschromosomen** | | | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | | | |
|  |  | | 5.1 Een jongen of een meisje? | | | |
|  |  | | Opdracht 7 werkboek | | | |
|  | | | | | | |
|  | **Opdracht 6** | **Kruisingen** | | | | |
|  |  | Intro en leerdoelen | | | | |
|  |  | | 6.1 Een kruising | | | |
|  |  | | Opdracht 8 werkboek | | | |
|  |  | | Opdracht genetische vraagstukken | | | Score: |
|  |  | | 6.2 Kansen en verhoudingen | | | |
|  |  | | Oefenen met kruisingen | | Score: | |
|  |  | | Afsluiting hoofdstuk 6 | | | |
|  |  | | Examenopgaven | | Score: | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Opdracht 7** | **Stambomen** | | | |
|  |  | Intro en Leerdoelen | | | |
|  |  | | 7.1 Stambomen | | |
|  |  | | Oefenen met stambomen | | |
|  |  | | 7.2 Je eigen stambomen | | |
|  | | | | | |
|  | **Opdracht 8** | **Intermediair fenotype** | | | |
|  |  | Intro en Leerdoelen | | | |
|  |  | | 8.1 Co-dominantie en Intermediair fenotype | | |
|  |  | | Opdracht 9 werkboek | | Score: |
|  | | | | | |
|  | **Opdracht 9** | Mutaties | | | |
|  |  | 9.1 Wat is een mutatie | | | |
|  |  | Opdracht 10 werkboek | | | |
|  |  | 9.2 Hoe ontstaat kanker | | | |
|  |  | Opdracht 11 werkboek | | | |
|  | | | | | |
| **C** | **Extra Stof** | |  | | |
|  |  | | De cel als dorp | | |
|  |  | | Verrijkingsfilmpjes dierlijke en plantaardige cel | | |
|  |  | | Meer examenopgaven | Score: | |
|  | | | | | |
| **D** | **Diagnostische toets** | | Samenvatting erfelijkheid gekeken | | |
|  |  | | Escape the classroom | | Score: |
|  | | | | | |
| **E** | **Samenvatting** | | Gedownload | | |