|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vak: Biologie | **Klas: 4VWO** | **Periode: 5** | **2016-2017** |
| Lees voor je begint aan de vragen eerst aandachtig de tekst door. Maak vervolgens de vragen in Nectar. Kijk opgaven ook na en verbeter ze in je schrift. Zonder nakijken en verbeteren controleer je niet of je de stof beheerst. Het antwoordboek kun je ook vinden op Magister.. Daar staan ook de PowerPoint en opdrachten uit de les.  [www.biologiepagina.nl](http://www.biologiepagina.nl) en [www.bioplek.org](http://www.bioplek.org) staan vol met duidelijke animaties en oefeningen! | | | |
| Inleverdata van deze periode (**niet in de week voor de trap**): | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Week** | **Weektaak / klassikale lessen** | **DWT / huiswerk** |
| **wk 19**  08-05  t/m  12-05 | Bespreking toets Trap 4  **P.7.3 Stamboomonderzoek**  Uitleg: Principe monohybride kruising, lethale factor, multiple allelie | * Lees en bestudeer P7.3 * Maak opdracht 1 t/m 6 + opgaven uitgereikt in de klas. * Kijk gemaakte opgaven na. |
| **wk 20**  15-05  t/m  19-05 | **P.7.3 Stamboomonderzoek**  Uitleg: X-chromosomale overerving, stamboomonderzoek.  **P7.4 Meer genen in het spel.**  Uitleg dihybride kruising. | * Maak opgaven uitgereikt in de klas en kijk ze na. |
| **wk 21**  22-05  t/m  24-05 | **P7.4 Meer genen in het spel.**  Uitleg dihybride kruising.  *do. vr. Hemelvaart* | * Lees en bestudeer P7.4 * Maak opdracht 1 t/m 9. |
| **wk 22**  29-05  t/m  02-06 | **P7.4 Meer genen in het spel.**  Uitleg: uitsplitsmethode, gekoppelde overerving, polygene overerving ,kruisingen met meer genen, genetische modificatie, gentherapie | * Maak opgaven uitgereikt in de klas en kijk ze na. * Lees Toepassen: Genselectie in de praktijk. * Maak opgave 1 t/m 4 blz.229 en opdracht 10 P7.4 * Bestudeer P7.4 |
| **wk 23**  06-06  t/m  09-06 | **P7.5 Erfelijkheid buiten spel**  Uitleg: Tweelingonderzoek, Epigenetica  **§ 8.1 Oorsprong van het leven**  **§ 8.2 Ontstaan van nieuwe soorten**  Uitleg: evolutietheorieën | * Lees P 7.5 * Maak opdracht 1 t/m 6. * Lees § 8.1 en maak vraag 1 en 2 * Lees § 8.2 en maak opgave 1 t/m 10. * Bestudeer § 7.5, 8.1 en 8.2 |
| **wk 24**  12-06  t/m  16-06 | **§ 8.3 Een populatie vol allelen**  Uitleg:Hardy-Weinberg-regel | * Lees Toepassen Opvallende soorten blz. 246 en maak opgave 1 t/m 3. * Lees § 8.3 en maak vraag 1 t/m 9 en 11. |
| **wk 25**  19-06  t/m  22-06 | **§ 8.4 Het verhaal van de fossielen**  Uitleg: fossilisatie, ouderdomsbepaing, argumenten pro en contra evolutie  *vr. roostervrije dag leerlingen* | * Lees § 8.4 en maak vraag 1 t/m 4,6 en 7. * Bestudeer § 8.4. |
| **wk 26**  26-06  t/m  30-06 | **§ 8.5 Evolutie onderzocht**  Uitleg: proef van Miller, endosymbiose theorie, evolutie mens,cladogrammen | * Lees §8.5 en maak opgaven 3 t/m 7,13 en 14. * Bestudeer §8.5 * Maak examentraining H7 en 8. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trap**  **5** | Stofomschrijving:H7 en 8 | Duur van de toets:50 minuten  Gewicht Schoolexamen: 1/5 theoriepunt 4 VWO. |