**WERK/STUDIEWIJZER 2015-2016 JAARROOSTER havo 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **WEEK** |  |  | **Let op** |
| 362/9 1 les | Kennismaking Havo 4 |  | Maandag 31 augustus OrganisatiedagDinsdag MondriaanGéén lessen |
| 377/9 2 lessen | Biologie voor jouDigitale methodeKlassenset in lokaalMaken Opdrachten 1 t/m 8= Basisstof 1 t/m 4 | Instaptoets Thema 1Inleiding in de biologieTeksten boek zeer goed doornemen vóór het maken van de opdrachten | Digitaal inleverenInstaptoetsHuiswerk opdrachten1 t/m 8 afmaken |
| 3814/9 | Basisstof 5 t/m 6Maken opdrachten 9 t/m 17 | Teksten boek zeer goed doornemen vóór het maken van de opdrachten | Huiswerk opdrachten9 t/m 17 afmaken |
| 3921/9 | Controle antwoordenD-toets maken + inleveren digitaalEindopdracht 1 t/m 3 maken  |  | D-toets digitaal inleverenHuiswerk eindopdracht 1 t/m 3 afmaken |
| 4028/9 | **TOETS THEMA 1**Start Thema 2 CellenInstaptoets maken | **TOETS THEMA 1** | **TOETS THEMA 1**Instaptoets digitaal inleveren |
| 415/10 | Basisstof 1 en 2 en 3Werken aan Opdrachten 1 t/m 9 |  |  |
| 4212/10 | Basisstof 4 en 5Werken aan Opdrachten 10 t/m 22 | Controle antwoorden | **Vrijdag 16 oktober****Start 1e Setweek** **H5 en V6** |
| 4319/10 | Basisstof 6 en 7Werken aan Opdrachten 23 t/m 31 | Controle antwoorden | **1e Setweek H5 en V6**Dinsdag HooghuisdagHuiswerk |
| 4426/10 |  |  | HERFSTVAKANTIE |
| 452/11 | Basisstof 6 en 7Werken aan Opdrachten 23 t/m 31 | Controle antwoorden | HuiswerkInschrijven herkansingen |
| 469/11 | Basisstof 8 en 9Werken aan Opdrachten 32 t/m 37D-toets maken + digitaal inleveren**Wordt verplaatst naar de volgende week** | Controle antwoorden | Activiteitenweek+ HerkansingenHuiswerkD-toets digitaal inleverenHuiswerk eindopdracht 1 t/m 3 |
| 4716/11 | Basisstof 8 en 9Werken aan Opdrachten 32 t/m 37D-toets maken + digitaal inleveren | **Door de activiteitenweek is de lesstof van vorige week in deze week geplaatst**Controle antwoorden | **Toets Thema 2 Cellen**Instaptoets digitaal inleveren |
| 4823/11 | Start Thema 3 VoortplantingInstaptoets makenBasisstof 1, 2 en 3Opdrachten 1 t/m 14 | Controle antwoorden | Huiswerk opdrachten 1 t/m 14 |
| 4930/11 | Basisstof 4 en 5Opdrachten 15 t/m 23 | Controle antwoorden | Huiswerk opdrachten 15 t/m 23 |
| 507/12 | Basisstof 6, 7 en 8Opdrachten 24 t/m 34**Toets Thema 2 Cellen**2e les van deze week | Controle antwoorden | Huiswerk opdrachten 24 t/m 34 |
| 5114/12 | D-toets makenEindopdracht 1 en 2**LET OP: ER KOMT EEN SETTOETS OVER THEMA 1, 2 EN 3 IN DE 2E SETWEEK IN JANUARI WEEK 2**  | LET OP:**DE SETTOETS WORDT MOGELIJK VERPLAATST OF DE LESSTOF WORDT AANGEPAST.****HOOR JE BINNENKORT** | Inleveren digitaal D-toetsHuiswerk eindopdracht 1 en 2Vrijdag 18 decemberMondriaandag |
| 5221/12 |  |  | KERSTVAKANTIE |
| 5328/12 |  |  | KERSTVAKANTIE |
| 1 2 lessen4/1 | **Start Thema 4 Erfelijkheid****Uitleg/Herhaling** |  | **Vrijdag 8 januari****Start 2e setweek** |
| 2 2 lessen11/1 | **Uitleg/Herhaling** |  | Maandag 11 januariHooghuisdag**Setweek dinsdag t/m vrijdag****Lessen gaan door****Zie daarvoor je setrooster !!** |
| 3 2 lessen18/1 | Basisstof 1 LezenMaak Opdracht 1Basisstof 2 LezenMaak Opdrachten 2, 3 en 4Basisstof 3 geslachtscellen en meiose zeer goed lezenMaak Opdrachten 5, 6, 7, 8 en 9 | **Gebruik de bijbehorende powerpoints !!****Er wordt elke week veel uitleg gegeven door de docent biologie****Als je lessen mist dien je zelf te kijken in de studiewijzer wat er gedaan moet worden** | **6 weken****GÉÉN PORTFOLIO BIJ DIT THEMA****Zorg dat je je huiswerk maakt zodat je bij bent en blijft !!** |
| 4 2 lessen25/1 | Basisstof 4 Monohybride kruisingenMaken Opdrachten 10 t/m 19 | **Controleer én verbeter de antwoorden van de opdrachten !!** | **Heb je de opdrachten evt. verbeterd of aangevuld??** |
| 5 2 lessen1/2 | Basisstof 4 VervolgMaken Opdrachten 20 t/m 23Basisstof 5 GeslachtschromosomenMaken Opdrachten 24 t/m 28 | **Controleer én verbeter de antwoorden van de opdrachten !!** | **Heb je de opdrachten evt. verbeterd of aangevuld??**Activiteitenweek+ Herkansingen |
| 6 8/2 |  |  | CARNAVALSVAKANTIE |
| 7 3 lessen15/2 | Basisstof 6 Multipele allelen en letale factorenMaken Opdrachten 30 t/m 38 | **Controleer én verbeter de antwoorden van de opdrachten !!** | **Start periode 2****3 lessen vanaf deze week tot eind schooljaar** |
| 8 3 lessen22/2 | Basisstof 7 Gekoppelde genenMaken Opdrachten 39 t/m 40Basisstof 8 Moleculaire erfelijkheidMaken Opdrachten 41 t/m 44Basisstof 9 MutatiesMaken Opdracht 45  | D-toets makenOp papier !!**Controleer én verbeter je antwoorden !!** |  |
| 9 3 lessen29/2 | **Start Thema 5 Evolutie**Basisstof 1: Indeling van de levende natuurZeer goed doorlezenBasisstof 2: ProkaryotenZeer goed doorlezenBasisstof 3: EukaryotenZeer goed doorlezen | **Boek deel 4b**Maak Opdrachten 1, 2 en 3Maak Opdrachten 4, 5 en 6Maak Opdrachten 7 en 10 | **4 weken****De komende weken krijgen jullie enkele tekenpractica****Over enkele diersoorten****Deze tekeningen moeten in je portfolio komen****(PF)** |
| 10 3 lessen7/3 | **TOETS THEMA ERFELIJKHEID**Rest van de lessen: practica |  | Practicum 1:Enkele schelpensoortenPracticum 2:ZeesterPracticum 3:Langouste (kreeft) |
| 11 3 lessen14/3 | Basisstof 4 EvolutieBasisstof 5 Soorten veranderen | Maak Opdrachten 15, 16 en 17Maak Opdrachten 18 en 19 | **Start 3e Setweek maandag 14 maart** |
| 12 3 lessen21/3 | Basisstof 6 Nieuwe soorten ontstaanBasisstof 7 Enkele onderzoeksmethoden | Maak Opdrachten 20 en 21Maak Opdrachten 22 en 23 | GOEDE VRIJDAG**D-toets maken voor je portfolio (PF)****Schriftelijk maken en foute antwoorden verbeterd** |
| 13 2 lessen28/3 | **Start Thema 6 Regeling en waarneming**Start met uitleg Par. 1* Regelkringen
* Negatieve en positieve terugkoppeling

Wat is dat?Uitleg Par. 2 Hormonale regulatie eerste deel uitleg* Hypofyse
* Hypothalamus
* Schildklier

Uitleg Par. 2 Hormonale regulatie tweede deel uitleg* Eilandjes van Langerhans
* Bijnieren
 | HuiswerkMaak Opdracht 1 en 2HuiswerkMaak opdracht 3 en 4 | **7 weken**2E PAASDAG MAANDAG 28 MAART |
| 14 3 lessen4/4 | Herhaling hormoonstelsel | **TOETS THEMA EVOLUTIE****-GROEP BIOL5 OP WOENSDAG 6 APRIL 4E UUR****-GROEP BIOL6 OP****DONDERDAG 7 APRIL** | **Let op: teelballen en eierstokken produceren ook hormonen en horen dus bij het hormoonstelsel** |
| 15 3 lessen11/4 | Mindmap: hormoonstelselStaat in arrangement wikiwijsUitleg Par. 3 ZenuwstelselDeel van de paragraaf wordt uitgelegdLaatste les van deze week:Practicum dwarsdoorsnede ruggenmergInleveren voor punt | Huiswerk Maak Opdracht 5, 6 en 7Maak Opdracht 8, 9, 10, 11, 12, 15 | **GEBRUIK DE PREZI IN HET ARRANGEMENT WIKIWIJS OVER HET ZENUWSTELSEL** |
| 16 18/4 | **GEEN LESSEN HAVO 4 VOLLEDIG WEG** |  | **ACTIVITEITENWEEEK HAVO 4** |
| 1725/4 |  |  | MEIVAKANTIE |
| 182/5 |  |  | MEIVAKANTIE |
| 19 3 lessen9/5 | Uitleg neurotransmitters bij het zenuwstelselUitleg Basisstof 4 Neurale regulatie = Moeilijke lesstofImpulsgeleiding | Maak Opdracht 8, 9Maak opdrachten 16, 17, 18 en 19 | Donderdag 12 meiStart examensDonderdag 26 meiLaatste dag examensUITSLAG EXAMENSDONDERDAG 16 JUNI 2016 |
| 20 3 lessen16/5 | B.st. 4 Bewuste reacties en reflexenB.st. 5 Spieren en bewegingPracticum: dwarsgestreept spierweefselTekening inleveren voor puntB.st. 6 Zintuigstelsel Gezichtsbedrog: PPT | Maak opdracht 21, 22Maak opdracht 24 en 25Maak opdracht 27 |  |
| 21 3 lessen23/5 | B.st. 7 Bouw en werking oogTot aan Pupilreflex blz. 110B.st. 7 Bouw en werking oogVanaf Pupilreflex blz. 110 tot einde paragraafD-toets maken én verbeteren in andere kleur | Maak opdracht 29, 30, 31, 33, 34, 35**Practicum: het oog ??** | Als je antwoorden fout zijn MOET je proberen te ontdekken waarom dat fout is en waarom het andere antwoord wél goed is of goed moet zijn !!! |
| 22 3 lessen30/5 | **Proefwerk regeling****Maandag 30 mei****Start Thema 7 Ecologie**Uitleg 2-3 paragrafenB.st. 1 Ecoloog aan het werkB.st. 2 Organisatieniveaus  van de ecologieB.st. 3 Individuen | **EERST ZEER GOED TEKSTEN LEZEN BASISSTOF 1, 2 EN 3**Maak Opdrachten 1, 2, 3 en 4 | **Proefwerk regeling****6 weken****Dit thema moet je weer een portfolio maken** |
| 23 3 lessen6/6 | B.st. 4 PopulatiesB.st. 5 Ecosystemen | Maak Opdrachten 5, 6 7, 8, 9, 10, 11 en 12 | **NAKIJKEN GEMAAKTE OPDRACHTEN 1 T/M 4**  |
| 24 2 lessen13/6 | **Als de lessen deze week doorgaan samenvattingen maken Basisstof 1 t/m 5** |  | **Start 4e Setweek****Biologie zit ook in deze setweek !!** |
| 25 3 lessen20/6 | B.st. 6 Piramides en stromen  in ecosystemenB.st. 7 Veranderingen in  Ecosystemen**B.st. 8 OVERSLAAN**D-toets | Maak opdrachten 14, 15, 16 (internet), 17 en 18D-toets maken blz. 182 t/m 189 | **NAKIJKEN GEMAAKTE OPDRACHTEN 5 T/M 12** |
| 26 2 lessen27/6 | **EINDOPDRACHT:****Maak opdrachten 1, 2 en 3****Werk samen aan deze opdrachten** | **Vermeld dan wel in je portfolio met wie je de opdrachten samen gemaakt hebt !!** | Herkansingen H4 en V5**NAKIJKEN GEMAAKTE OPDRACHTEN 14 T/M 18 + D-toets** |
| 274/7 | GEEN LESSEN DEZE WEEKALLEEEN PROEFWERKEN |  | **Proefwerkweek** **H4 V5****Biologie:****Proefwerk Ecologie thema 7** |
| 28 3 lessen11/7 | **Start Thema 8 Gedrag**Deze week korte uitlegDaarna werken met links naar filmpjes en films over gedragDaarmee sluiten we dit schooljaar af !! |  |  |
| 2918/7 |  |  | **Activiteitenweek****Organisatiedagen** |
| 3025/7 |  |  | ZOMERVAKANTIE25 juli t/m 5 september |
|  |  |  |  |