**WERK/STUDIEWIJZER 2015-2016 JAARROOSTER VWO 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **WEEK** |  |  | **Let op** |
| 36  2/9 1 les | Kennismaking VWO 5 |  | Maandag 31 augustus Organisatiedag  Dinsdag Mondriaan  Géén lessen |
| 37  7/9 3 lessen | Biologie voor jou  Digitale methode  Klassenset in lokaal  B.st. 1 Verzuurde spieren  Maken Opdracht 1  B.st. 2 Stofwisseling in cellen  Maken opdr. 3, 4, 5 | Instaptoets Thema 1  Stofwisseling  Teksten boek zeer goed doornemen vóór het maken van de opdrachten.  Afbeeldingen goed gebruiken | Digitaal inleveren  Instaptoets  **POWERPOINTS GEBRUIKEN !!!**  Huiswerk opdrachten  1, 3, 4 en 5 afmaken  Binas veel leren gebruiken !!! |
| 38  14/9 | Basisstof 3 Enzymen  Uitleg m.b.v. Powerpoint  Maken Opdrachten 6, 7, 8, en 12  Practicum opdr. 9  Waterstofperoxide en katalase  **Maak een verslagje volgens de natuurwetenschappelijke methode !!**  **Inleveren voor je PORTFOLIO** | Zeer goed lezen teksten B.st. 3  Afbeeldingen zeer goed bekijken én mogelijk gebruiken bij het zoeken van goede antwoorden  **CONTROLEER ÉN VERBETER JE ANTWOORDEN** | Huiswerk opdrachten  6, 7, 8 en 12 afmaken  TIP:  Antwoorden te vinden in het wikiwijs arrangement via SOM in te loggen |
| 39  21/9 | Basisstof 4 Koolstofassimilatie  We starten met een practicum opdracht 13 Fotosynthese  Daarna uitgebreide uitleg m.b.v. powerpoint  Maken Opdrachten 16 en 17  **Maak een verslagje volgens de natuurwetenschappelijke methode !!**  **Inleveren voor je PORTFOLIO** | **CONTROLEER ÉN VERBETER JE ANTWOORDEN** | Huiswerk opdrachten 16 en 17 afmaken  Gebruik Binas  Ga ook naar [www.bioplek.org](http://www.bioplek.org)  Kies animaties Havo en Vwo  Kies stofwisseling en dan fotosynthese 1 en fotosynthese 2  Of kies:  [www.biologielessen.nl](http://www.biologielessen.nl)  kies bovenbouw  Stofwisseling  UITSTEKENDE SITE !! |
| 40  28/9 | **Inleveren 2 verslagjes**  (= opdracht 9 én 13)  Herhaling Licht- en donkerreacties ??  Maak opdracht 18(Calvincyclus)  Uitleg: Chemosynthese  Maken Opdracht 19  Uitleg Voortgezette assimilatie  Maken opdr. 20, 21 en 22 | **CONTROLEER ÉN VERBETER JE ANTWOORDEN** | Huiswerk: Opdracht 18 en 19 afmaken  Huiswerk: Opdrachten 20, 21 en 22 afmaken |
| 41  5/10 | Basisstof 6: Dissimilatie  Uitleg m.b.v. Powerpoint  1. Aërobe dissimilatie  2. Glycolyse  3. Citroenzuurcyclus  (= Krebscyclus)  4. Oxidatieve fosforylering  Maak de Opdrachten: 26, 27 en 28 | **CONTROLEER ÉN VERBETER JE ANTWOORDEN** | **Vrijdag 16 oktober**  **Start 1e Setweek**  **H5 en V6**  Huiswerk: Maak de opdrachten 26, 27 en 28 thuis af |
| 42  12/10 | Basisstof 6: Dissimilatie  Herhaling lesstof  Daarna: Uitleg Anaërobe dissimilatie glucose en anaërob dissimilatie van koolhydraten, eiwitten en vetten  Maken: Opdrachten 29, 30 en 31 |  | **1e Setweek H5 en V6**  Dinsdag Hooghuisdag |
| 43  19/10 | D-toets maken in de les (digitaal)  Eindopdrachten 1 en 2 maken:  Maak deze opdrachten met 2 personen  Geef elkaar uitleg bij het zoeken naar de antwoorden  Verrijkingsstof 1: Eiwitturnover  Maak alleen opdracht 1 | CONTROLE D-TOETS  VERBETER JE FOUTE ANTWOORDEN MET EEN ANDERE KLEUR INDIEN MOGELIJK  **CONTROLEER ÉN VERBETER JE ANTWOORDEN** | Digitaal inleveren D-toets  Huiswerk  Eindopdrachten afmaken  Verrijkingsstof 1 opdracht 1 afmaken |
| 44  26/10 |  |  | HERFSTVAKANTIE |
| 45  2/11 | **Start Thema DNA**  **Dit is eerst het basisgedeelte uit VWO 4 en examenstof daarna**  **Zeer uitgebreide en diepgaande lesstof !!**   1. **Instaptoets digitaal maken** 2. **B.st. 1**   **Dit zijn de 1e en 2e les**  **TOETS THEMA 1 STOFWISSELING**  **3E LES VAN DEZE WEEK (6/11)** | [www.bioplek.org](http://www.bioplek.org) gebruiken  Inloggen bij animaties bovenbouw  Kies Biochemie  Kies daarna an DNA  Volg de animatie nauwkeurig en stop bij transcriptie | **Instaptoets inleveren digitaal**  **TOETS THEMA 1 STOFWISSELING**  **3E LES VAN DEZE WEEK (6/11)** |
| 46  9/11 | 2 lessen Biologie  Woensdag 11 november het 3e en 4e uur  Laptops zijn besteld.  Lees **basisstof 1** zeer goed.  Maak desnooods een samenvatting  Maak opdracht 1 blz. 75  **Basisstof 2**: Lees de tekst goed en maak opdracht 2, 3 en 4 op blz. 80/81 | Check de antwoorden en verbeter desnoods de foute antwoorden | Activiteitenweek  + Herkansingen  GEBRUIK OOK DE POWERPOINTS DIE IN HET WIKIWIJS ARRANGEMENT STAAN |
| 47  16/11 | **Basisstof 3 DNA-replicatie**  Lees de tekst zeer goed door.  Zorg dat je alle begrippen begrijpt  Ga daarna naar  [www.bioplek.org](http://www.bioplek.org)  Kies bovenbouw animaties  Kies biochemie  An DNA  PCR: dit komt regelmatig terug bij het examen (en sets)  Maak opdrachten 5, 7 en 8  **Zorg dat je ook de teksten (contexten) in de kaders goed kent/begrijpt**  **Basisstof 4 Transcriptie**  Ga naar [www.bioplek.org](http://www.bioplek.org)  **Bovenbouw**  **Kies biochemie**  **An DNA 1 x klikken op groen pijl**  **Dan zie je links staan: INHOUD**  **Kies dat**  **Eerst mRNA doen**  **Daarna Transcriptie en translatie**  **Maak opdrachten 9 en 10** | Dit is een extra herhaling  Zorg dat je de animaties zeer goed begrijpt, ken de namen  Lees de teksten die bij de animaties staan zeer goed en onthoud deze namen  Check de antwoorden en verbeter de fouten | **LET OP DAT EEN DEEL VAN DE LESSTOF EEN HERHALING IS MAAR OOK DAT TUSSEN DE TEKSTEN DOOR MEER STAAT VERMELD DAN JE IN V4 HEBT GEHAD**  **IN SOMMIGE ONDERDELEN GAAT DE STOF VEEL DIEPER.**  **DAT IS EEN ONDERDEEL VAN HET EXAMEN BIOLOGIE (EN SETS)**  **EEN PITTIGE UITBREIDING DUS** |
| 48  23/11 | B**asisstof 5**  **Translatie en eiwitsynthese**  Tekst goed lezen  Maak opdrachten 11, 12, 13, 14 en 15  Lees ook goed de tekstkaders (contexten)  **Basisstof 6 Genexpressie**  Lees goed de teksten  Lees ook de kaders  Maak opdracht 16, 17, 18, 19 en 20 |  | Gebruikm de powerpoints in het arrangement van wikiwijs !! |
| 49  30/11 | **Basisstof 7 Genetische variatie**  Lees de teksten zeer goed  Lees de kaders ook zeer goed  Maak opdrachten 21, 22, 23, 24 |  |  |
| 50  7/12 | **Basisstof 8 Biotechnologie**  Lees de teksten zeer goed  Bekijk de afbeeldingen ook zeer goed  Lees de kaders ook erg goed  Maak de opdrachten 25, 26, 27 en 28  Leer de samenvatting blz. 134 t/m 137  Maak de D-toets op papier  (voor je portfolio)  Verbeter de foute antwoorden in een andere kleur |  |  |
| 51  14/12 | Werk aan de Eindopdracht en verrijkingsstof  Zie portfolio welk onderdeel je dient te maken !! |  | Vrijdag 18 december  Mondriaandag |
| 52  21/12 |  |  | KERSTVAKANTIE |
| 53  28/12 |  |  | KERSTVAKANTIE |
| 1  4/1 | **Start Thema Mens en milieu**  Instaptoets maken  Lezen Basisstof 1  De relatie mens en natuur blz 154 t/m 158  Uitleg Basisstof 2 Voedselproductie m.b.v. Powerpoint 2 Voedselproductie | Maken Opdrachten 1 en 2  **Gebruik daarbij Powerpoint B.st. 1**  Maken Opdrachten 3 t/m 6  **Gebruik daarbij Powerpoint B.st. 2** | **Vrijdag start setweek**  **SET Inf 1e en 2e uur**  **Lessen 5 en 6 gaan door !!**  **Nakijken én verbeteren antwoorden**  **Basisstof 1 en 2** |
| 2  11/1 | Basisstof 3 Duurzame ontwikkeling en kringlopen | **Gebruik daarbij Powerpoint B.st. 3**  Maken Opdrachten 8 t/m 10 | Maandag 11 januari  Hooghuisdag  **Setweek t/m vrijdag**  **SET dinsdag 1e en 2e uur Econ**  **SET dinsdag 6e en 7e uur Ak** |
| 3  18/1 | **1e les deze week voorbereiding op de toets**  **Toets Thema DNA** |  | **Toets start vrijdag 22 jan het 5e uur en gaat door in de pauze**  **Iedereen kan dus ALLE vragen maken, ook de verlengers !!** |
| 4  25/1 | Basisstof 4  Vervuiling en oplossingen  Basisstof 5  Natuurbehoud, natuurbeheer en natuurontwikkeling  Zelfstandig lezen  Géén PPT aanwezig | **Gebruik daarbij Powerpoint 4**  Maken Opdrachten 11 t/m 16  Nakijken antwoorden én evt verbeteren  D-toets maken, nakijken  én verbeteren evt |  |
| 5  1/2 |  |  | Activiteitenweek  + Herkansingen |
| 6  8/2 |  |  | CARNAVALSVAKANTIE |
| 7  15/2 | Start Thema Planten  Boek deel 5B  Practicum: dwarsdoorsnede blad van een aardappelplant (Solanum)  Tekening maken + bewaren voor portfolio  Zelfstandig lezen B.st. 1  Tuinbouw van de toekomst  Uitleg Basisstof 2 deels  Bouw, groei en ontwikkeling van planten | Korte uitleg  PW afspreken Thema Milieu  Blauw gedrukte begrippen in de teksten goed kennen!! | Practicum: dwarsdoorsnede blad aardappelplant  **PF Practicum aardappel blad**  **dwarsdoorsnede**  Practicum: dwarsdoorsnede stengel van een kruidachtige plant Zonnebloem  Tekening maken (taartpunt)  **PF Practicum zonnebloem stengel, dwarsdoorsnede** |
| 8  22/2 | Uitleg B.st. 2 Diktegroei bij bomen en struiken  (= houtachtige planten)  Dateren jaarringen (hout)  Zelfstandig lezen B.st. 3 (deel is reeds eenvoudig uitgelegd) | Misschien een idee om korte samenvattingen te maken??? | Practicum: dwarsdoorsnede stengel van een linde, waarschijnlijk 2-jarig  (houtvorming: voorjaarshout/zomerhout)  **PF Practicum dwarsdoorsnede stengel linde** |
| 9  29/2 | Zelfstandig lezen B.st. 4 Assimilatie en dissimilatie | Maak een samenvatting van  B.st. 4 ??  Maken Opdr. 14, 15, 16 en 17 | Practicum: worteltop  Lengtedoorsnede  **PF Practicum worteltop**  Practicum: Huidmondjes tulpenblad, buitenaanzijde onderkant  **PF Practicum huidmondjes,**  **buitenaanzijde** |
| 10  7/3 | Uitleg geslachtelijke voortplanting maar ook:  een deel Zelfstandig lezen B.st. 5 Voortplanting  Uitleg Ongeslachtelijke voortplanting | Maken Opdr. 18, 19, 20, 21, 22  Maak samenvatting B.st. 5 ?? | Practicum: bloem van een 2-slachtige plant  **PF Practicum tijgerlelie, bloem**  **TOETS THEMA MILIEU**  **VRIJDAG 11 maart 5e/ 6e uur** |
| 11  14/3 | B.st. 6 reacties van planten op interne en externe signalen  Zeer goed de tekst lezen | Maken Opdracht 23, 24, 25, 26, 27 en 28 | **Start 3e Setweek maandag 14 maart**  **Mogelijk start de setweek al op vrijdag 11 maart** |
| 12  Één les deze week  21/3 | Maak evt. thuis de opdrachten af  **Lever volgende week vrijdag je Portfolio in**  **Kijk in de rechterkolom welke opdrachten dat moeten zijn (PF)**  **Ontwerp een toepasselijke voorpagina, inhoudsopgave + blz-nummering** | Maak de D-toets  Kijk antwoorden goed na en verbeter de evt. foutieve antwoorden | GOEDE VRIJDAG  **PF D-toets, foutieve antwoorden verbeterd in andere kleur**  **PF Eindopdracht 2 en 3** |
| 13  28/3 |  | Je kunt deze week nog een deel van de tijd benutten door Thema Planten af te maken | 2E PAASDAG MAANDAG 28 MAART  **TOETS THEMA PLANTEN**  **Op vrijdag 5e/6e uur** |
| 14  4/4 | **Start Thema Regeling en waarneming** |  |  |
| 15  11/4 |  |  |  |
| 16  18/4 |  |  |  |
| 17  25/4 |  |  | MEIVAKANTIE |
| 18  2/5 |  |  | MEIVAKANTIE |
| 19  9/5 |  |  | Donderdag 12 mei  Start examens  Donderdag 26 mei  Laatste dag examens  UITSLAG EXAMENS  DONDERDAG 16 JUNI 2016 |
| 20  16/5 |  |  |  |
| 21  23/5 |  |  |  |
| 22  30/5 |  |  |  |
| 23  6/6 |  |  |  |
| 24  13/6 |  |  | 4e Setweek |
| 25  20/6 |  |  |  |
| 26  27/6 |  |  | Herkansingen H4 en V5 |
| 27  4/7 |  |  | Proefwerkweek  H4 V5 |
| 28  11/7 |  |  |  |
| 29  18/7 |  |  | Activiteitenweek  Organisatiedagen |
| 30  25/7 |  |  | ZOMERVAKANTIE  25 juli t/m  5 september |
|  |  |  |  |