

Te bestuderen thema / basisstof					
wk	Geheel zelfstandig	Met ondersteuning in de lessen	Opmerkingen	PTA	Bijz.
35		Algemene instructie biologie			
36	Oriëntatie	Thema 1: 1. Wat is biologie 2. Organen/weefsels/cellen 3. Plantaardige en dierlijke cellen	Instructieles Theorie verslag en grafieken		
37	HW opdracht	Blokpracticum vaardigheden 4. Celorganellen	HW opdracht	TA	
38		5. Membranen en transport Diffusie en osmose			
39		6. Natuurwetenschappelijk onderzoek	Schrijven van verslag		
40		Blokpracticum osmose	Maken verslag	TB	
41	Samenhang Afsluiting	Maken verslag Mind map thema 1	Mind Map thema 1		
42		Thema 2. Voortplanting: 1. Ongeslachtelijk (SE) 2. Geslachtelijk//geslachtscellen (SE) 3. Hormonen Handelingsdeel Microscopie		Hd1	
43		HERFSTVAKANTIE			
44		voorbereiding toetsweek 1			
45		toetsperiode 1	Thema 1	DT C	wintoets
46	Oriëntatie	Nabespreken toetsweek 1, verder met thema 2			
47	Samenhang Afsluiting MM	4. Zwanger 5. Seksualiteit (SE) 6. Soa's en geboorteregeling (SE) Praktische opdracht erfelijkheid	start periode 2 Instructieles	PO A	
48	Oriëntatie	Thema 3, Genetica 1. Fenotype, genotype en epigenetica 2. Genenparen			
49		3. Monohybride kruisingen 4. Geslachtschromosomen			
50		5. Speciale manieren van overerven 6. Opvoeding of aanleg (SE)	Inleveren PO A Mind Map thema 2 en 3	Hd2	
51		Activiteitenweek, PWS dag			
52		Kerstvakantie			
1		Kerstvakantie			
2	Samenhang	Vorbereiding toetsweek 2			
3		Toetsperiode 2	Toets thema 2 en 3	DT D	wintoets
4	Oriëntatie	Nabespreken toetsweek,	start periode 3		
5		2. Prokaryoten			
6	Samenhang	6. Evolutie in populaties			
7		Start thema 5, Regeling			
8		3. Het zenuwstelsel			
9		Voorjaarsvakantie			
10	Afsluiting	5. Neurale regulatie			
11		Handelingsdeel zintuigen	tekenen	Hd3	Tijdens SPE
12/13		Toetsperiode 3	toets thema 4 en 5	DT E	wintoets
13	Oriëntatie	1. Zintuigen 2. Het oog			
14		3. Gedrag		POB	
15	Samenhang	Praktische opdracht biotechnologie		POB	
16	Oriëntatie	Start Thema 7, ecologie			

17		3.Ecosystemen			
17		vanaf woensdag 22-04 voor leerlingen			
		Meivakantie			
18		Meivakantie			
19		Meivakantie t/m dinsdag 5 mei			
19		5.Duurzaamheid en natuurbescherming			
20		7. Voedselproductie			
21		Hd ecologie Herhalen thema 1 t/m 7		Hd 4	
22	Samenhang	Herhalen thema 1 t/m 7		Hd 5	
23		Voorbereiden toetsperiode 4			
24		Toetsperiode 4	toets thema 1 t/m 7	DT F	wintoets
25					
26					
27					
28		Zomervakantie			