

Bioplanner VWO-4

wk	Thema / basisstof	opmerkingen	toetsen	studielast	ICT	Huiswerk aantal
36		Instructie Schrijven van verslag, PTA, planner, practica, toetsen, handelingsdelen, mindmaps		4	gebruik Website	
37	Thema 1, Inleiding in de biologie: 1. Wat is biologie 2. Organen, weefsels en cellen 3. Plantaardige en dierlijke cellen	Instructie Schrijven van verslag, PTA, planner, practica, toetsen, handelingsdelen, mindmaps		4	Website	11,16,10
38	4. organellen			4	Website	15
39	Blokpracticum vaardigheden	opdrachten	T A	6	Website	
40	5. Transport door membranen 6. Wetenschappelijk onderzoek	uitleg blokpracticum osmose		4	Website	34,13
41	Blokpracticum osmose	verslag	T B	6	Website	
42	Toets thema 1 op blokuur			4	wintoets	
43	HERFSTVAKANTIE					
44	Thema 2, Voortplanting: 1. Ongeslachtelijke voortplanting 2. Geslachtelijke voortplanting		DT C	4	Website	15,14
45	TOETSWEEK 1	Geen biologie toets				
46	3. Hormonen 4. Zwanger			4	Website	8, 21
47	5. Seksualiteit 6. SOA's en geboorteregeling 7. Ongewenst kinderloos	Koffer		4	Website	7,7,8
48	Thema 3, Genetica 1. Fenotype en genotype 2. Genenparen			4	Website	10,13
49	3. Monohybride kruisingen 4. Geslachtschromosomen 5. Dihybride kruisingen			4	Website	24,15,14
50	6. Speciale manieren van overerving 7. Opvoeding of aanleg			4	Website	11,14
51	Afronding			4	Website	
52	KERSTVAKANTIE					
1	KERSTVAKANTIE					
2	Extra: Moleculaire genetica			4	Website	
3	Extra: Moleculaire genetica			4	Website	
4	TOETSWEEK 2	thema 2 en 3	DT-D	3	wintoets	
5	Thema 4, Evolutie 1. Ontwikkeling van het leven 2. Prokaryoten 3. Eukaryoten			4	Website	23,17,12
6	4. Evolutietheorie 5. Onderzoek naar evolutie			4	Website	10,19
7	6. Evolutie in populaties 7. Ontstaan van soorten			4	Website	23,15
8	VOORJAARSVAKANTIE					
9	Handelingsdeel evolutie / ecologie		H A	6	website	
10	Thema 5, Ecologie 1. Ecologie op alle organisatieniveaus 2. Organismen			4	Website	12,9
11	3. Populaties 4. Ecosystemen			4	Website	12,12
12	Blokpracticum Ecologie 5. Veranderende ecosystemen			5	Website	15
13	Blokpracticum Ecologie			6	Website	
14	TOETSWEEK 3	toets thema 4	DT E		wintoets	
15	Blokpracticum Ecologie			6	Website	
16	Blokpracticum Ecologie		T F	6	Website	
17	Thema 6: Mens en milieu 1 - De relatie mens en milieu 2 - Kringlopen			4	Website	14,17
18	MEIVAKANTIE					
19	MEIVAKANTIE					
20	3 - Voedselproductie			4	Website	26
21	4 - Energie 5 - Natuurbescherming			4	Website	10,8
22	Praktische opdracht ACTIMEL	uitwerking	PO A	3	Website	
23	Praktische opdracht ACTIMEL	uitwerking	PO A	3	Website	
24	Afronding	mindmaps	H B	4	Website	
25	TOETSWEEK 5	Toets thema 5 en 6	DT-G		wintoets	
26						
27						
28						
29						
30	ZOMERVAKANTIE					
31	ZOMERVAKANTIE					
32	ZOMERVAKANTIE					
33	ZOMERVAKANTIE					
34	ZOMERVAKANTIE					
35	ZOMERVAKANTIE					

ordering met minder diepgang behandelen, even doornemen wat we wel belangrijk vinden