



Plan van toetsing en afsluiting (PTA)

Project titel	Biologie		
Inhoud	In dit leerproject leer je over het plantenrijk en alles wat hierbij van belang is. Je gaat natuuraspecten analyseren en onderzoeken. Door de theorielessen en onderwijsopdrachten ga jouw kennis verwerken in de afsluitende opdracht. Onderwerpen die aan bod komen zijn: <ul style="list-style-type: none">- Planeet aarde- Plantenrijk- Natuurlijke habitat- Aanpassingen- Klimaat- Morfologie- Leven van planten- Vermeerdering- Groeifactoren- Fotosynthese- Verzorging van kamerplanten- Transport in de plant		
Het project wordt behaald als	- de onderwijsopdrachten voldoende gevolgd/uitgevoerd zijn - voor de theorietoets niet lager dan een 5,5 behaald is - voor de afsluitende opdracht niet lager dan een 5,5 behaald is		
Toets 1	Theorietoets (periode 3):	25%	• Ondergrens 5.5
Toets 2	Afsluitende opdracht: Storytelling natuurgebied	75%	• Ondergrens 5.5
betrokken werkprocessen		betrokken SHL competenties	

Biologie BV42 / IO42

Periode 3		
6	7-2-2017	Introductie biologielessen Planeet aarde
7	14-2-2017	Plantenrijk Opdracht
8	22-2-2017	De natuurlijke habitat (leefomgeving) Aanpassingen Klimaat Opdracht
9		Carnavalsvakantie
10	7-3-2017	Morfologie Opdracht
11	14-3-2017	Leven van planten Vermeerdering (opdracht)
12	21-3-2017	Groefactoren Fotosynthese (opdracht)
13	28-3-2017	Verzorging kamerplanten Transport in de plant
14	4-4-2017	Bespreken / werken eindopdracht
15	11-4-2017	Bespreken / werken eindopdracht
16	18-4-2017	Theorietoets (alle behandelde onderwerpen) Bespreken / werken eindopdracht
17		Meivakantie
18		Meivakantie
Periode 4		
19	9-5-2017	Bespreken / werken eindopdracht
20	16-5-2017	Bespreken/werken eindopdracht
21	23-5-2017	Werken aan eindopdracht
22	30-5-2017	Werken aan eindopdracht
23	6-6-2017	Presentatie eindopdracht
24	13-6-2017	Presentatie eindopdracht
25	20-6-2017	Presentatie eindopdracht
26	27-6-2017	Herkansingen 30-6 laatste lesdag
27		
28		

BV42 IO42

Biologie

Toetsopdracht eindopdracht 'Storytelling natuurgebied'

Opdrachtbeschrijving:

Promotie voor een natuurgebied bestaande uit:

- Boek/schrift (creatief en gebruiksvriendelijk) met informatieve gegevens over het natuurgebied, de planten en dieren in dit gebied.
- Eyecatcher/object met materialen uit het natuurgebied.
- Presentatie over de werkstukken.

Tijdsduur:

Wisselend (schrift object vrij; presentatie 5-10 min)

Vorbereidende werkzaamheden:

- * Wekelijks lessen biologie volgen + actieve werkhouding en uitvoering opdrachten.
- * Verzamelen gegevens + maken promotieschrift.
- * Verzamelen + maken eyecatcher/object.
- * Alles mee naar school nemen voor presentatie (ondersteunend materiaal voor presentatie)

Beoordelingscriteria (zie beoordelingsformulier):

- * Voldoende + correcte informatieverwerking in promotieschrift.
- * Creatieve + gebruiksvriendelijke uitwerking promotieschrift.
- * Netjes en verzorgd gewerkt in correct Nederlands.
- * Object+ met materialen uit natuurgebied + goede uitvoering technieken.
- * Object is eyecatcher voor promotieschrift.
- * Presentatie duidelijk verstaanbaar, gebruik non-verbale communicatie, gebruik hulpmiddelen, aanvulling bij promotie werkstuk en natuurgebied.

Wanneer is de toets behaald:

- * Als de complete opdracht op tijd is ingeleverd.
- * Als de opdracht voldoet aan de gestelde eisen en beoordelingscriteria.
- * Als er gemiddeld minimaal een 5,5 behaald is.
- * Als de beroepshouding voldoende behaald is.

Kritische beroepssituatie:

- Beroepshouding moet voldoende zijn.

Getoetste competenties:

Beoordelingsformulier eindopdracht biologie 'Storytelling natuurgebied'

Naam:			
Datum:			
Onderdeel:	Te behalen punten:	Opmerkingen:	Behaalde punten:
1. Promotieschrift	20		
Uitleg natuurgebied + waarom keuze			
Klimaat-bodem (groeifactoren)			
Planten (min.10 soorten) + volledige wetenschappelijke naam + Nederlandse naam			
Info over de planten n.a.v. theorie (morfologie, vermeerdering, aanpassing)			
Dieren (min.5 soorten) + naamgeving			
Visualisatie (foto's, tekeningen, gedroogde delen)			
Correct Nederlands			
Vormgeving (creatief)			
Verzorging (netjes, duidelijk, gebruiksvriendelijk)			
2. Object:	10		
Grootte passend als eyecatcher in ruimte (VVV-musea)			
Verhouding: natuurlijk-niet natuurlijk: 80%-20%			
Materialen uit natuurgebied gebruikt			
Techniek (stevigheid)			
3. Storytelling:	10		
Tijd 5-10 min.			
Duidelijk verstaanbaar/Nederlands			
Non-verbale communicatie			
Aanvullend bij onderdelen 1 en 2			
Gebruik hulpmiddelen			
4. Beroepshouding	V / O	Moet voldoende zijn om opdracht te behalen	
Actieve deelname in lessen			
Lesopdrachten uitgevoerd			
Zelfstandigheid, onderzoekend			

Eindcijfer: $\frac{1+2+3}{4}$



