

Werkboek veldwerk



Naam : _____

Namen groepsgenoten : _____ & _____

Klas : _____

Checklist opdrachten

Les	Opdracht	Datum inleveren	Klaar?
<i>Les 1</i>	Opdracht 1		
	Opdracht 2		
<i>Les 2</i>	Opdracht 1a		
	Opdracht 1b		
	Opdracht 1c		
	Opdracht 2		
	Opdracht 3		

Les 2: Het opzetten van een onderzoek

Opdracht 1 de onderzoeksvraag bedenken

a) gebruik de ruimte hieronder voor het brainstormen, schrijf alles op wat je samen bedenkt.

b) Vul de onderstaande tabel in voor het vaststellen van je onderwerp

Vragen	Onderwerp 1	Onderwerp 2	Onderwerp 3
Is het te onderzoeken?			
Lukt het in de tijd die we hebben?			
Zijn de spullen op school voor het onderzoek?			
Zijn wij de enige met dit onderwerp?			
.....			

--	--	--	--

c) Noteer hieronder je definitieve onderzoeksvraag.

Opdracht 2 deelvragen bedenken

Deelvraag 1: _____

Deelvraag 2: _____

Deelvraag 3: _____

Opdracht 3 het maken van een stappenplan

Stap 1 bedenken van de hypothese	In deze stap ga je kijken wat je van je onderzoek verwacht. Je gaat dus als het ware je conclusie voorspellen.
Stap 2 opschrijven van de benodigheden	Noteer en beschrijf alle materialen die je nodig hebt voor je onderzoek.
Stap 3 noteren van de werkwijze	Noteer stap voor stap en zeer gedetailleerd hoe je het onderzoek gaat uitvoeren en wat wie doet.
Stap 4 hoe ga je alle waarnemingen noteren?	Denk na over de manier waarop je de waarnemingen in het veld ga noteren. Zijn dit tabellen, verhalen etc.
Stap 5 bronnen noteren	Maak je vooraf al gebruik van boeken, internet etc. schrijf deze bronnen dan meteen op.

Vul aan de hand van het bovenstaande het stappenplan in op de volgende bladzijde.

Invultabel van de algemene wateronderzoeken					
Helderheid	Temperatuur van het water			pH water	
	Oppervlakte	10 cm diep	50 cm diep		
	Stroomsnelheid rand sloot		Stroomsnelheid midden sloot		
Weersomstandigheden					
Temperatuur schaduw	Temperatuur zon	Windsnelheid Omschrijving	Windsnelheid gemeten	Tijd van waarnemen	
Weersomstandigheden					
Waterkwaliteit en dieren			Waterkwaliteit en planten		
Schoon water	Matig water	Vervuild water	Voedselarm water	Matig voedselrijk	Zeer voedselrijk
Schaatsenrijder	Watervlo	Rode muggenlarve	Waterweeg bree	Fontein kruid	Veelwortelig kroos
Schrijvertje	Posthoorn slak	Slingerworm (tubifex)	Kranswier	Waterviolier	Aarverder kruid
Libellenlarve	Poelslak	Rattenstaart larve	Blaasjes kruid	Klein Kroos	Draadwier
Haftenlarve	Zoetwater pissebed	Eenoog kreeftje	Egelskop	Kikkerbeet	Hoornblad
Kokerjuffer	bloedzuiger	Larve van een steekmug	Vlottende bies	Krabben scheer	Lidsteng
Watermijt			Oeverkruid	Water ranonkel	
Vlokreeftje					
Keverlarve					
Geel gerande watertor					
<i>Omcirkel welke soorten je gevonden hebt.</i>			<i>Omcirkel welke soorten je gevonden hebt.</i>		
<i>Conclusie</i>			<i>Conclusie</i>		

--	--

Les 3 het maken van een verslag

Checklist maken verslag

Taak	Wie maakt het?	Wanneer af?
Voorkant		
Inleiding		
Onderzoeksvraag , deelvragen en hypothese		
Werkwijze en benodigdheden		
Resultaten		
Conclusie		
Discussie		