

# Leerroute Water 'De Kwebben'



Waar?	Natuurpark De Kwebben. Peellandstraat 1 in Vught.
Voor wie?	Alle kinderen van groep 1 t/m 4.
Duur?	+/- 2 uur op locatie
Inhoud?	Bodemdiertjes, waterdiertjes, bodemonderzoekjes, blote voetenpad, wolkenkaart, plantenonderzoekjes

# Vorbereiding leerkracht

1. Bespreken van dag en de sleutel vragen van Jeugdnatuurwachtgebouw bij het stichtingskantoor (073-6576868)
2. Intro les voor de kinderen over Druppie.
3. Vervoer regelen en groepen maken.
4. Tip ; Kinderen vragen om laarzen en oude kleding aan te doen.
5. Neem een fototoetsel mee!



# Aanvullingen en tips

- bezoek De Groene Poort, met het waterprogramma.
- bezoek aan waterzuivering.
- grondwatermeter in de Kwebben met uitleg.
- informatie uit de leskist water (Deze staan op de Wieken en kan iedereen ophalen)
- bezoek Rioned tentoonstelling.



# Wat gaan we doen?



- De klas gaat in groepjes onder begeleiding van een hulpouder de leerroute volgen.
- Elk groepje krijgt een rugzak met spullen die je nodig hebt tijdens de leerroute.
- Ze volgen de kleuren die op de opdrachtkaarten staan.

# Klaar voor de start!

- Je zoekt dezelfde kleur paal als de kleur van je rugzak! Daar mag je beginnen.  
Er zijn 6 opdrachten en dus 6 palen.
- Per opdracht heb je ongeveer 15 minuten de tijd.
- Je volgt de kleuren aangegeven op de opdrachtkaarten.
- Let heel goed op de spulletjes in de rugzak. Zorg ervoor dat er nog veel meer kinderen mee kunnen werken.

# Wat krijg je mee?

- 1x groot schepnet  
Witte doeken om vruchten en elzenproppen mee op te vangen.
- Plastic zakken om op te zitten.



Onderwater-  
kijker  
1x

# Waar zorg je zelf voor?

- Laarzen/ regenkleding kinderen
- Eventueel een handdoek



# Wat zit er in de tas?



kijkplaten

## Opdracht 1: Droppie en de waterdierjes

Veel leven in het water, dat wisten jullie al. In het water zijn nog meer dierjes te vinden. Kijk maar mee op de plaat. Ik ben onder water. Het is erg druk!

Als je goed kijkt, zie je zelfs dierjes op het water lopen. Dat is knap! De dierjes die niet op het water kunnen lopen, zijn te vinden op de bodem. Daar zoeken ze naar eten of klimmen ze in de waterplanten. In deze sloot is het water erg schoon. Zo kunnen hier veel verschillende dierjes in het water leven. Ze houden van het schone water.

Oh, ik moet wel goed uitkijken! De watertor moet vaak naar boven zwemmen om de lucht te vangen. Hij maakt er een pakketje van en neemt dat weer mee terug naar de bodem. Als de lucht op is, zwemt hij weer naar boven. Slim zeg!

Kijk eens naar de rand van het water. Zie je de larven? Dat zijn eigenlijk kleine muggen die onder water groeien. Als ze groot genoeg zijn, vliegen ze erop uit. Pas dus maar op!

In de bodem leven ook dierjes. Zie je ze onder mij in de bodem zitten?

Waterdierjes komen op veel plaatsen in de natuur voor. Op het water, net onder water, zwemmend en zwevend in het water en op de bodem. Jullie gaan nu zelf naar de waterdierjes in de sloot zoeken. Zoek eerst naar de dierjes die op het water lopen en pas daarna naar de dieren bij de bodem. Ik zie jullie straks, bij de volgende opdracht.



Met aan de achterkant het voorleesverhaal voor de begeleider

# Wat zit er in de tas?



Grote loep  
1x



Blinddoeken  
1x



Klein loepje  
2x



# Wat zit er in de tas?



Water  
Thermometer  
1x



Handloepje  
4x



Bodem  
thermometer  
1x



Dieptemeter  
1x

# Wat zit er in de tas?



verschillende zoekkaarten

Wees zuinig op deze spullen zodat nog veel kinderen hiermee kunnen werken

# Opdrachten voor de kinderen

1. Zoek de waterdiertjes.
2. Zoek het riet.
3. Zoek de Els.
4. Wolken en natte voeten.
5. Drijven en zinken.
6. Zoek de bodemdiertjes.

## NME- leerroute Natuurlijk water in het natuurpark de Kwebben

Stap 1: Wandelen langs de gekleurde palen in het gebied en het verhaal vertellen.

Stap 2: In groepjes aan de slag met de opdrachten.

Stap 3: Vertelronde wat ieder zoals heeft beleeft

Stap 4: het materiaal verzamelen, schoonmaken en afsluiten.