

# Watermonster Meetkit Stappenplan

## Maak een 'Secchi-schijf' voordat je vertrekt

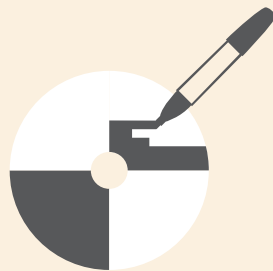
### Benodigdheden:

Een oude CD of DVD, donkere en watervaste stift, dun touw van 2 meter, meetlint, moertje en een gewicht (bv. steentje).

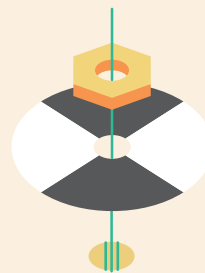
1. Deel het schijfje in vier taartpunten in (elk een kwart).



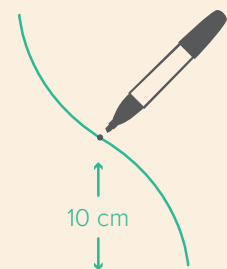
2. Kleur twee delen die schuin tegenover elkaar liggen zwart met stift.



3. Maak het gewicht aan het uiteinde van het touw vast en plaats het schijfje er bovenop. Plaats een moertje bovenop de schijf om hem vast te zetten.



4. Begin bij de schijf en markeer elke 10 cm op het touw, met een knoop of een watervaste stift.



Nu kun je op pad. Tussen 10:00 en 14:00 uur is het licht het beste voor het onderzoek. Neem mee: een smartphone, de Meetkit, de Secchi-schijf, een pen en dit stappenplan.

## Stap 1: Check of de locatiegegevens van je telefoon aan staan

Test of de locatiegegevens aan staan door een navigatie app (bv. Google maps) te openen op je telefoon. Zie je een blauw bolletje op de kaart? Dan staan je locatiegegevens aan. Zie je geen blauw bolletje? Zet dan via onderstaande instructie je locatiegegevens aan.

### Apple/ IOS:

Instellingen > Privacy > Locatievoorzieningen aan.

### Android:

Instellingen > Beveiliging en locatie > Privacy > Locatie aan.

## Stap 2: Maak een foto

Maak een foto van het zijaanzicht van het water (dus water + oever in beeld). Meer foto's (dus links en rechts van je) geven een beter beeld.

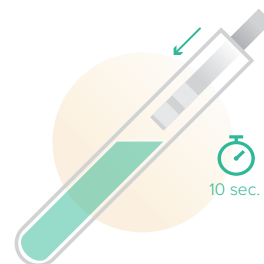
**Tip:**  
maak meerdere foto's met je smartphone.



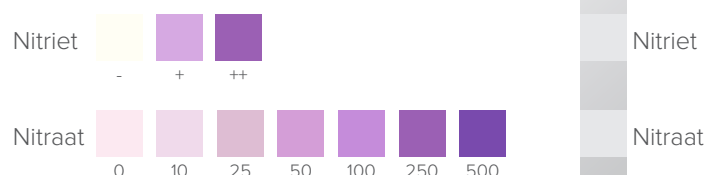
## Stap 3: Meet de hoeveelheid nitraat en nitriet

Zoek het liefst een plek bij het water op waar je de bodem niet kunt zien. Daar ga je de metingen doen. Spoel de reageerbuis voor gebruik eerst een keer goed om met water dat je wilt testen.

Neem een watermonster met zo min mogelijk modder, planten en beestjes. Houd de teststrip (wit) 10 seconden in het reageerbuisje met water dat je wil testen. Schud daarna het overtollige water eraf.



Vergelijk na 1 minuut de kleur van de strip met de kleurschaal. Met het bovenste testvlakje meet je nitriet, met de onderste nitraat.\*

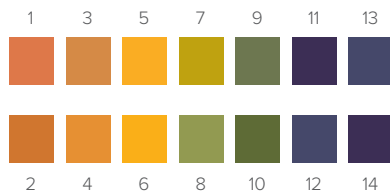


\* Tip: Gebruik voor de exacte kleurreferentie bij voorkeur de gedrukte kleurschaal uit de meetkit.

## Stap 4: Meet de zuurgraad

Neem opnieuw een watermonster. Houd de teststrip (geel) **1 seconde** in het water dat je wil testen. Schud het overtollige water eraf. Vergelijk na 15 seconden de kleur van de strip met de kleurschaal.\*

Omcirkel de juiste kleur.



\* Tip: Gebruik voor de exacte kleurreferentie bij voorkeur de gedrukte kleurschaal uit de meetkit.

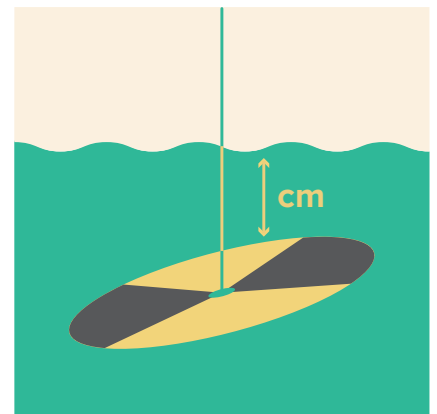


## Stap 5: Meet de helderheid van het water met de Secchi-schijf

Sta met je rug naar de zon toe.

Laat de Secchi-schijf in het water zakken, totdat deze helemaal onzichtbaar is. Trek de schijf voorzichtig weer terug omhoog, totdat deze **nét** weer zichtbaar is. De afstand tussen de Secchi-schijf en het wateroppervlak noteer je.

Doorzicht:  cm



## Stap 6: Bekijk de oever en begroeiing

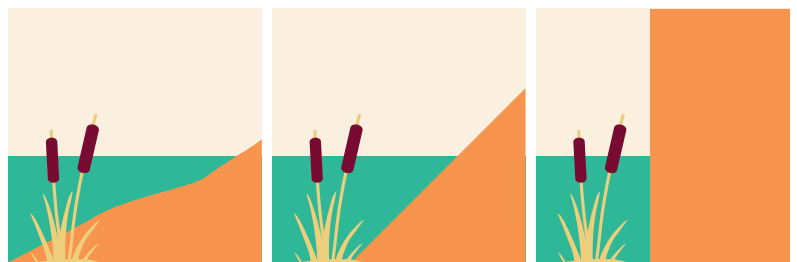
Hoe steil is de oever? (Eén antwoord mogelijk)

Kies het plaatje dat het best bij de oever past.

Omcirkel de juiste afbeelding.

Hoe hoog zijn de grootste planten die op oever groeien in de eerste 2 meter vanaf de waterkant?

Hoogte:  cm



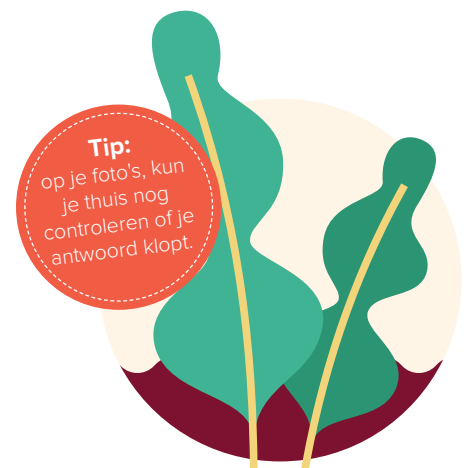
flauwe oever

45 graden

90 graden

## Stap 7: Welke waterplanten zie je? (meerdere antwoorden zijn mogelijk)

- Kroos: kleine plantjes die op het water drijven. Voorbeeld is eendenkroos.
- Drijvende planten: waterplanten die hun bladeren op het wateroppervlak hebben liggen. De planten wortelen meestal wel in de bodem. Voorbeelden zijn witte waterlelie, gele plomp en kikkerbeet.
- Onderwaterplanten: planten die grotendeels onder water leven. Sommige planten hebben nog enkele bladeren die net boven het water uitsteken. Voorbeelden zijn waterpest en de verschillende fonteinkruiden.



## Bedankt voor het meten van de waterkwaliteit!

Ga naar [www.natuurenmilieu.nl/watermonsters](http://www.natuurenmilieu.nl/watermonsters) voor het invullen van de antwoorden op het online formulier. Onder de volledig ingevulde inzendingen verloten we 10 pakketten met duurzame artikelen voor in en om het huis. Zie de actievoorwaarden op de website.