

Docentenblad Waterrapport

Inleiding

De waterkwaliteit hangt af van een groot aantal biotische en a-biotische factoren. Het waterrapport geeft een indicatie van de kwaliteit van het water. De leerlingen doen tien verschillende eenvoudige bepalingen. Ze kennen punten toe aan de resultaten die ze op het invulblad verzameld hebben. Het totale aantal punten bepaalt in welke categorie de waterkwaliteit valt. Leerlingen krijgen op eenvoudige wijze inzicht in welke factoren mede de kwaliteit van het water bepalen. De beste tijd om dit practicum te doen is mei of juni.

Lesdoelen

De leerlingen:

- kennen acht verschillende factoren die invloed hebben op de waterkwaliteit
- kunnen de invloed van elke factor kort uitleggen
- kunnen eenvoudig veldwerk uitvoeren
- kennen vijf waterplanten en vijf waterdiertjes bij naam
- krijgen op eenvoudige wijze inzicht in welke factoren mede de waterkwaliteit bepalen.

Tijdsduur

Afhankelijk van de organisatie van het veldwerk kost het volledige practicum twee tot vier uren. Dit is exclusief de reistijd naar een geschikte locatie.

Als u de opdrachten verdeelt over de klas, kan het veldwerk in een lesuur gedaan worden. Voert elke leerling of elk koppel alle opdrachten uit, dan kost het drie uur aan veldwerk. De nabespreking kost ook een lesuur.

Benodigheden

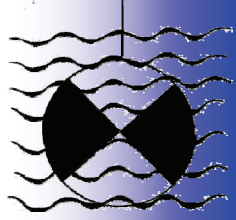
- Bakjes
- Markeerpaaltjes
- Meetstokken
- Secchi-schijven
- Schepnetjes
- Loepnetjes
- Zoekkaarten waterdiertjes
- Zoekkaarten of gidsen Water- en oeverplanten

Deze materialen kunt u lenen bij Milieueducatie. Neem contact op met de consulent NME VO.

Vorbereiding

Zoek van te voren een geschikte locatie. Bepaal in welke vorm u het veldwerk gaat uitvoeren: als carrousel, verdeeld over de klas of per koppel. Dit bepaalt de hoeveelheid materialen die u nodig heeft. Bespreek op tijd de materialen die u wilt lenen bij Milieueducatie. Denk aan voldoende begeleiding.





Docentenblad Waterrapport

Tips

- Alle materialen zijn aanwezig in het veldwerkcentrum Praktikaal in het Zuiderpark. Daar heeft u beschikking over een volledig ingericht lokaal en een ideale locatie voor het uitvoeren van het veldwerk, inclusief wateronderzoek. Neem voor het reserveren contact op met de consultant NME VO.
- Verschillende typen oevers geven een duidelijk verschillend resultaat. Als u twee verschillende locaties kiest geeft dat meer informatie in de nabespreking.
- De gemeente Den Haag heeft voor de kwaliteit van het water in de stad ambities vastgelegd. Er zijn streefgetallen voor o.a. de dikte van de sliblaag en de helderheid van het water. U kunt de leerlingen hun resultaten laten vergelijken met de ambities uit het waterplan.

