B

Burgerschapsonderzoek: microplastics in het water

Hoofddoel:
Deelnemen aan een burgerschapsonderzoek door data te verzamelen en deze te delen met andere onderzoekers via een applicatie.

Deze informatie kan je invullen als je thuis of in de klas een mantanet (plasticvanger) hebt gemaakt. Hoe je die maakt, vind je in de fiche ‘Vissen naar plastics’.

Jij kan de onderzoekers helpen om al heel wat gegevens te verzamelen. Maak nauwkeurige aantekeningen op deze fiche zodat je deze via de app of de website met hen kan delen.

24

Hang het mantanet vierentwintig uur in een waterloop in de buurt van de school. Maak het mantanet stevig vast zodat het niet gaat varen. Hang zeker ook de **informatieplaat van PLONS** erbij zodat voorbijgangers op de hoogte gebracht worden van het onderzoek. Na vierentwintig uur haal je de plasticvanger terug op om de inhoud in de klas te analyseren.

Nadat je het mantanet uitzette, kan je ook fiche A en C uitvoeren.

In de klas

1. Knip de mantavanger open. Doe dit rustig en voorzichtig.

2. Leg alles wat erin zit op wit millimeterpapier. Zo kan je de kleine stukjes beter zien en tellen.

3. Bekijk het materiaal goed. Gebruik eventueel een toestel om de microplastics meer in detail te bekijken: bijv. vergrootglas, (digitale) microscoop, vergrotingsapp op gsm of tablet, ...
   Bekijk de vormen en de kleuren. Probeer natuurlijk afval te scheiden van de microplastics. Je vindt meer info op de fiche ‘Micro in detail’.

4. Sorteer in drie groepjes:
   Korrels: rond, ovaal of cilindervormig.
   Fragmenten: onregelmatige, hoekig of gebroken stukjes plastic.
   Vezels: langwerpig, dun, draadachtig. Zoals haar of touw.
   Leg elk groepje apart.
   Zo zie je makkelijk hoeveel microplastics je hebt gevonden.

Weersomstandigheden:

Temperatuur	Neerslag	Wateromstandigheden
○ warm (> 20°C)	○ droog	○ rustig
○ gemiddeld	○ lichte regen	○ troebel, lichte stroming
○ koud (< 10°C)	○ zware neerslag	○ sterke stroming

Onderzoeksgegevens:

Datum / /	
Starttijd :	**Eindtijd** :
Lengte van het onderzoeksgebied m	**Breedte van het onderzoeksgebied** m

Soorten en aantal microplastics:

Microplastics	Aantal
Korrels	
Fragmenten	
Vezels	

Heb je weinig of geen microplastics gevonden? Mogelijks dobberden ze langs jouw vanger. Sommige plastics zinken ook naar de bodem of worden door dieren opgegeten. Een fikse regenbui kan ook voor een snelle stroming zorgen waardoor de microplastics wegspoelen. Neem een kijkje op de website om te zien waar wel microplastics gevangen werden.

Maak een foto van jouw mantanet in het water en/of van de gevonden microplastics. Deze geeft extra informatie aan de onderzoekers.
Je kan deze via de app of de website invoeren.

Surf naar www.projectplons.be > deelnemen