

Actividad de microplásticos ¿Qué necesito?

Muestreador
para el filtrado de
microplásticos
listo para usar

Para realizar la
actividad
necesitarás
los siguientes
materiales:

- Una botella de plástico de 5 o 7 litros, vacía y limpia.
- Un rotulador.
- Un cutter y unas tijeras.
- Un trozo de tela con malla de luz muy fina (déjala bien tensa).
- Cinta adhesiva.
- Un cubo para coger agua del lugar.
- Un microscopio o una lupa.
- Agua oxigenada.
- Un porta muestras o recipiente con cierre hermético.
- Una hoja de campo para anotar los resultados
- Guía de uso para muestreo de microplásticos.

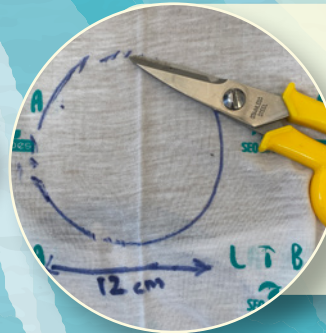


Cómo construir el muestreador



Con el rotulador, marca y corta la botella a unos 6 cm de la base, protegiendo el borde con cinta adhesiva para evitar cortes.

PASO
01



En la tela haz y corta un círculo un poco más grande que el tamaño de un vaso (unos 12 cm de diámetro). Este será nuestro filtro.

PASO
03



Haz un agujero en la base de la tapa de la botella, que más tarde usarás para sujetar el filtro.

PASO
02



Coloca el filtro (la tela circular) en la boca de la botella y sujétalo con la tapa recortada.

PASO
04

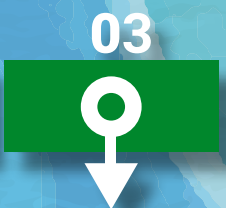
Procedimiento de uso



01
Coge el agua con el cubo del lugar que quieras analizar.



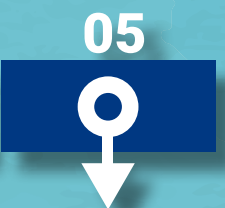
02
Ve pasando el agua por el embudo que acabas de construir. Anota los litros.



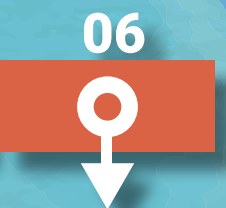
03
Observa cómo el agua sale limpia por la parte inferior y cómo se quedan los residuos en el filtro y colócalo en una superficie plana y seca.



04
En la hoja de campo anota la fecha, la zona, los litros, así como cualquier otra observación que te parezca relevante.



05
Con el microscopio o la lupa, examina los residuos que hay en la tela y trata de identificar los microplásticos, que son pequeños trozos de plástico de menos de 5 mm de tamaño.



06
Ayúdate de la [guía de uso para muestreo de microplásticos](#) y descarta lo que no son microplásticos (peces, ramas, animales, algas, rocas...)"



07
Apunta en la hoja de laboratorio la cantidad y el tipo de microplásticos que has encontrado (número, tipo, color...



08
Haz fotos del filtro y de los elementos que vayas encontrando y crea tu propio catálogo!



09
Analiza y reflexiona sobre los resultados obtenidos.

La solución está en tus manos.