

Residuos biodiversos



Objetivo: reflexionar sobre la cantidad de residuos que se encuentra en el medio marino y cómo afectan a la biodiversidad del mar.

Planteamiento:

- Lo ideal en esta actividad es utilizar los residuos recogidos en el mar durante las navegaciones o en una limpieza de playas. Sin embargo, también puede hacerse con residuos que el alumnado traiga de sus casas.
- Partiremos de la observación del póster publicado por la Agencia Catalana del Agua (ACA) “Las especies más peligrosas del Mediterráneo”. En él, se muestran los principales residuos encontrados en el mar y sus semejanzas con la fauna marina. Aprovecharemos este momento para explicar cómo muchos residuos son confundidos por los animales con comida, provocando graves daños en ellos, como la obstrucción de su aparato digestivo, al no poder digerirlos. También pueden hacer que se queden atrapados en ellos o provocar envenenamientos.
- Aunque aquí proponemos el “paso a paso” de dos opciones, el alumnado es libre de realizar la manualidad a su gusto con solo tres premisas:
 - No se pueden utilizar materiales que no sean residuos, a excepción de las herramientas y pintura. Es decir, no se pueden utilizar pegamentos, goma eva, purpurinas, etc. Esto se debe, principalmente, a dos motivos: en primero lugar, utilizando estos materiales se pierde el sentido de reutilización de la actividad y, por otro lado, la mezcla de materiales dificulta el reciclaje del producto final a la vez que suma más impactos al medio (explotación de recursos, vertido de microplásticos, etc.).
 - La manualidad que se realice debe representar una especie del Mar Mediterráneo.
 - ¡La imaginación es el límite!
- Una vez realizadas las manualidades, se puede pedir a los alumnos y alumnas que cuenten al resto qué especie han elegido para representar y cómo creen que los residuos marinos le afectan. También pueden contar qué residuos han utilizado y cómo afectan éstos al medio y a la biodiversidad.



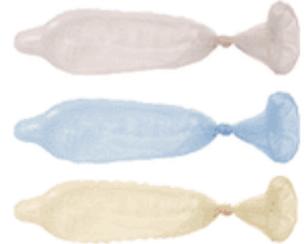
LAS ESPECIES MÁS PELIGROSAS DEL MEDITERRÁNEO



La garrafa de plástico



La pila



Los preservativos



La botella de plástico



El tetrabrik



La bolsa de papel



La lata



La bolsa de plástico



El tapón de botella



Las colillas



El gasoil y el aceite del motor



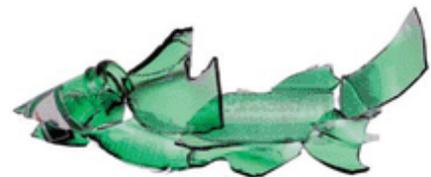
El trozo de plástico



El envoltorio de alimentos



El papel de plata



La botella de vidrio



La tapa de aluminio



La compresa

La basura fuera de sitio es una amenaza para el mar.

Residuos biodiversos



Pez

Materiales:

- Una botella de plástico.
- Cuchillo y tijeras.
- Rotulador
- Pinturas al agua y pincel.

Paso a paso:

1) Haz un corte en la botella con un cuchillo, para meter las tijeras.



2) Corta la parte final de la botella con las tijeras.



3) Marca con un rotulador la cola del pez y recorta la parte sobrante.



4) Aplasta la botella con las manos.



5) Pinta el pez con pinturas al agua y la ayuda de un pincel.



6) ¡Ya está listo tu pez!



Algunas ideas "extra":

- Puedes hacer los ojos del pez con botones viejos o tapones. Los agujeros necesarios para coserlos al pez los puedes hacer con un punzón y, de hilo, puedes usar restos de sedal o tiras de bolsas de plástico. Quizá se necesite la ayuda de un mayor para estas acciones.
- Puedes hacer un acuario con varios peces de distintas formas, colores y tamaños. Para ello, solo tienes que quitar la tapa a una caja de zapatos y pintar su interior como si fuera un fondo marino. Después, cuelga los peces del techo de la caja a diferentes alturas con sedal. ¡Parece que están nadando!

Residuos biodiversos



Pulpo

Materiales:

- Una botella de plástico.
- Cuchillo y tijeras.
- Pinturas al agua.
- Pincel.

Paso a paso:

1) Haz un corte en la parte donde la botella comienza a estrecharse con un cuchillo.



2) Corta la parte estrecha de la botella con las tijeras



3) Haz cortes en la botella desde abajo hacia arriba, a modo de tiras.



4) Aplasta la botella con las manos.



5) Pinta el pulpo con pinturas al agua y la ayuda de un pincel.



6) ¡Ya está listo tu pulpo!



Algunas ideas "extra":

- Puedes hacer los ojos del pulpo con botones viejos o tapones. Los agujeros necesarios para coserlos al pulpo los puedes hacer con un punzón y, de hilo, puedes usar restos de sedal o tiras de bolsas de plástico. Quizá se necesite la ayuda de un mayor para estas acciones.
- A los pulpos les encanta esconderse en lugares estrechos como huecos entre las rocas o vasijas hundidas. Puedes hacerles una casa con una botella algo más grande de la que has usado para hacer el pulpo ¡o colocarlo en tu acuario entre las rocas hechas con papel o papel de aluminio!