



# La contaminación marina

## Áreas relacionadas con esta actividad

- CONOCIMIENTO DEL MEDIO NATURAL Y SOCIAL.

## OBJETIVOS

- Reflexionar sobre la contaminación marina.
- Reunir propuestas para evitar la contaminación.

## MATERIALES

- ◆ Una pluma de ave.
- ◆ Un recipiente lleno de agua.
- ◆ Una lupa.
- ◆ Aceite y detergente.

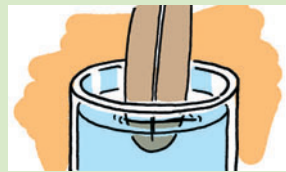
**MUCHOS BARCOS** cruzan a diario nuestros mares y océanos, lo cual supone un gran peligro de contaminación, tanto intencionada (limpieza de los depósitos) como involuntaria (vertidos, hundimientos...).

Esos infortunios suponen un gran impacto para todos los organismos marinos, por ejemplo, para las aves. Para comprobar ese impacto, os proponemos hacer el siguiente experimento:

## Desarrollo de la actividad



**1.** Mirar la pluma a través de la lupa. Dibujar y escribir en la tabla lo observado con la lupa.



**2.** Introducir la punta de la pluma en el agua durante un segundo. Sacarla, observarla a través de la lupa y escribir en la tabla lo observado. Hacer un dibujo.



**3.** Meter la punta de la pluma en aceite y seguir el mismo procedimiento.



**4.** Por último, limpiar la pluma con detergente y secarla. Observar de nuevo la pluma con la lupa y completar la tabla.

	ESTADO DE LA PLUMA	DIBUJO
AL NATURAL		
DESPUÉS DE METERLA EN AGUA		
DESPUÉS DE METERLA EN ACEITE		
DESPUÉS DE LIMPIARLA CON DETERGENTE		

### Si tenemos en cuenta que:

Las prendas hechas de plumas (edredones, abrigos de plumas...) dan mucho calor. Además de para volar, las plumas también sirven para que las aves se mantengan secas y guarden el calor. ¿Cómo? Mediante las bolsas de aire que quedan entre la válvulas y las barbas de las plumas. El petróleo y el aceite hacen que el aire salga de las plumas, y, en consecuencia, las aves pierden su protección contra el frío y la humedad. Las plumas llenas de aceite y petróleo cogen mucho peso y se quedan pegadas.



- ¿Qué les sucede a las aves, si se ensucian con aceite o petróleo? Comentar y escribir las consecuencias.
- ¿Qué podría hacerse para hacer desaparecer esa contaminación de las aves?