

Efectos de la contaminación por plástico en los océanos

PLANETA "PLÁSTICO"

Cada tres años el ser humano produce casi mil millones de toneladas de plástico. Si todo el fabricado en las últimas décadas lo convirtiéramos en una película transparente, ya habría suficiente como para recubrir todo el planeta Tierra.

1.000 millones de toneladas de plástico cada 3 años

Aves marinas vivas que han comido plástico de algún tipo



Las 5 grandes acumulaciones de residuos plásticos

Coinciden con los cinco grandes giros de circulación de agua superficial oceánica

- a Pacífico Norte
- b Pacífico Sur
- c Atlántico Norte
- d Atlántico Sur
- e Océano Índico



El 7º continente: una sopa de basura

Se le denomina así a la sopa de millones de toneladas de residuos plásticos que se formaría en las próximas décadas en el corazón de éstos océanos



Un importante proyecto "bioarquitectónico" pensado en principio para Río de Janeiro (Brasil), propone una ciudadela sobre el mar construida a partir del "algoplast"



El "algoplast" también se utilizaría para fabricar materiales sólidos y duraderos en impresoras 3D

¿Cómo llega hasta su pico?

- Bolsas, tapas y fibras de ropa sintética llegan hasta el océano a través de ríos, alcantarillas y depósitos de residuos urbanos
- Por las corrientes oceánicas los objetos se rompen en fragmentos hasta convertirse en micropartículas



Por sus colores brillantes

Los pájaros, como los pingüinos y albatros gigantes, confunden los objetos de colores brillantes con el alimento y se los comen, lo que les provoca pérdida de peso y hasta la muerte



Hasta 200 piezas de plástico se han encontrado en algunos animales



Polietileno y polipropileno

Estos dos polímeros son los principales residuos encontrados en el océano y se emplean en la elaboración de bolsas, contenedores de bebida y comida, utensilios de cocina y juguetes, entre otros



Fósiles plásticos

Los plásticos pueden fosilizarse, es decir, convertirse en restos petrificados de otras épocas geológicas conservados en las capas terrestres

Fuente: U. de Leicester (R. Unido); CSIRO (agencia científica nacional de Australia); Imperial College de Londres (R.Unido)

Reparar los efectos de la contaminación por plástico en los océanos es un desafío demasiado grande para que tenga una solución sencilla. Es importante separar en partes más pequeñas desde donde podamos, con acciones precisas y efectivas, provocar grandes cambios.

Actividad 1

A partir de la infografía “Planeta Plástico” encuentra tres efectos de la contaminación por plástico en los océanos y descríbelos:

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nombre del efecto 1: | Nombre del efecto 2: | Nombre del efecto 3: |
| Descripción: | Descripción: | Descripción: |

Actividad 2: Entender la o las causas de un problema es muy importante para poder enfrentarlo. Elige uno de los problemas antes descrito y anota sus posibles causas

| |
|-----------------------|
| Problema seleccionado |
|-----------------------|

| |
|------------------|
| Posible causa 1: |
|------------------|

| |
|------------------|
| Posible causa 2: |
|------------------|

| |
|------------------|
| Posible causa 3: |
|------------------|