

EDAD
6-8

Tema 2

¿Qué es la contaminación
por plástico en los océanos?

Programa Educativo

¿Qué es la contaminación por plástico en los océanos?

El plástico está aniquilando nuestros océanos y necesitamos tu ayuda para salvar la situación. Todos necesitamos hacer cambios en la forma en que usamos el plástico a partir de hoy mismo. ¡Si no hacemos algo, dentro de poco habrá más plástico que peces en el océano!

¿Sabes algo sobre la mejor competición que vamos a tener este año? Si no has oído hablar de la Volvo Ocean Race echa un ojo al Tema 1. ¿Qué es la Volvo Ocean Race? ¡Descubre lo que es competir en una de las competiciones más extremas del Mundo!

Click aquí para saber más

www.volvooceanrace.com/education



Todo esto nos afecta a los seres humanos tanto como le afecta a la vida marina. El océano nos proporciona el aire que respiramos y el agua que bebemos. ¡Es importantísimo!

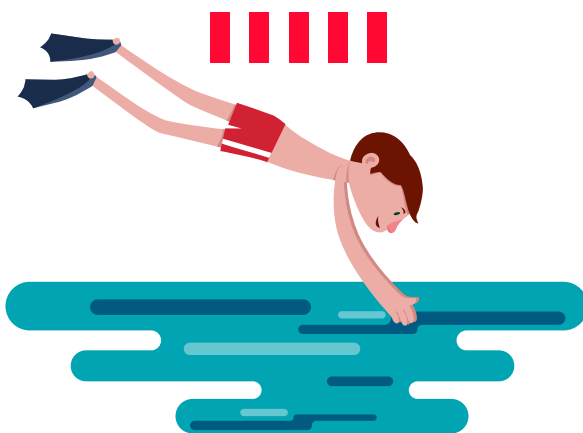
A los océanos se les llama el corazón azul de nuestro planeta, ya que sin ellos no habría vida en la tierra.

¿Qué es lo que más te gusta de los océanos?



¡Vamos a sumergirnos en el océano!

¿Estás listo para explorarlo?



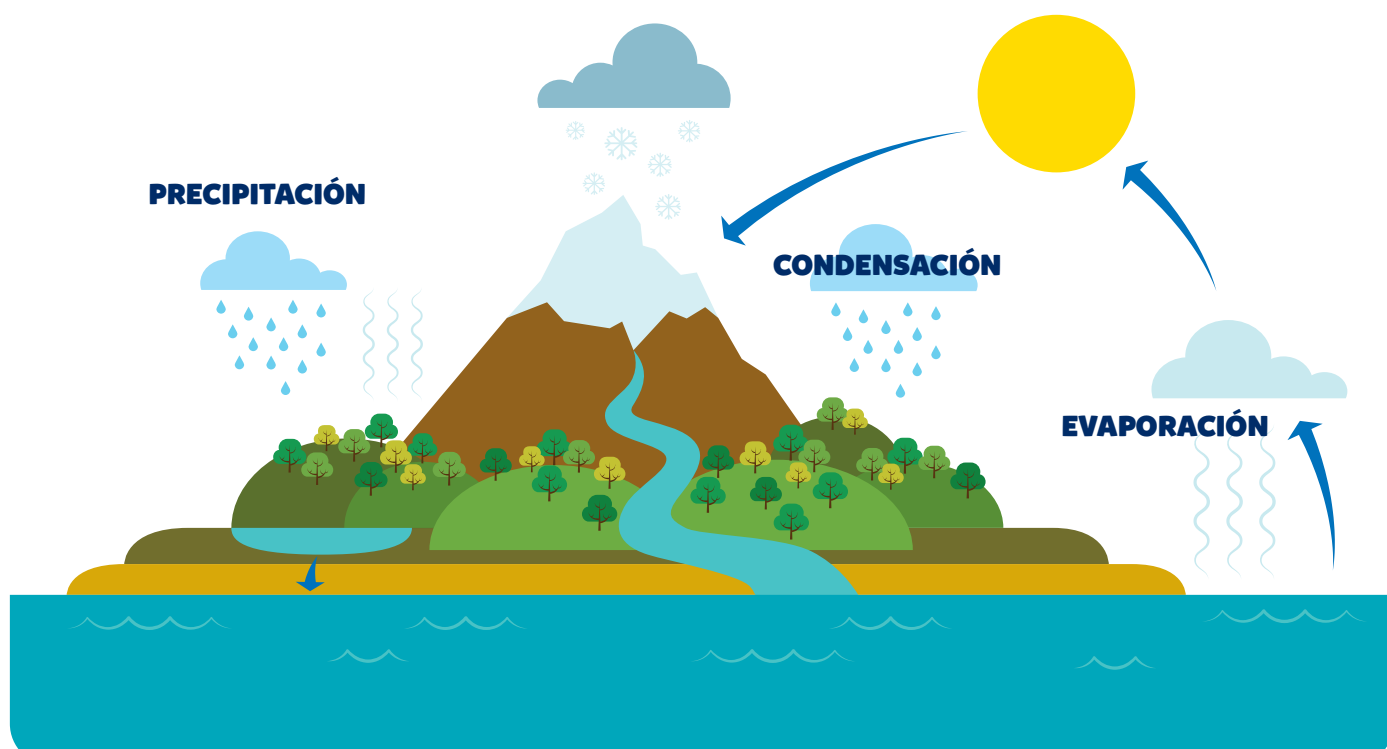
¡Respira profundamente!
Más de la mitad del oxígeno que respiramos proviene de los océanos.^a

¿Quieres ser un Explorador? Se ha explorado una parte muy pequeña de los océanos. ¡Quizás puedas ayudar!

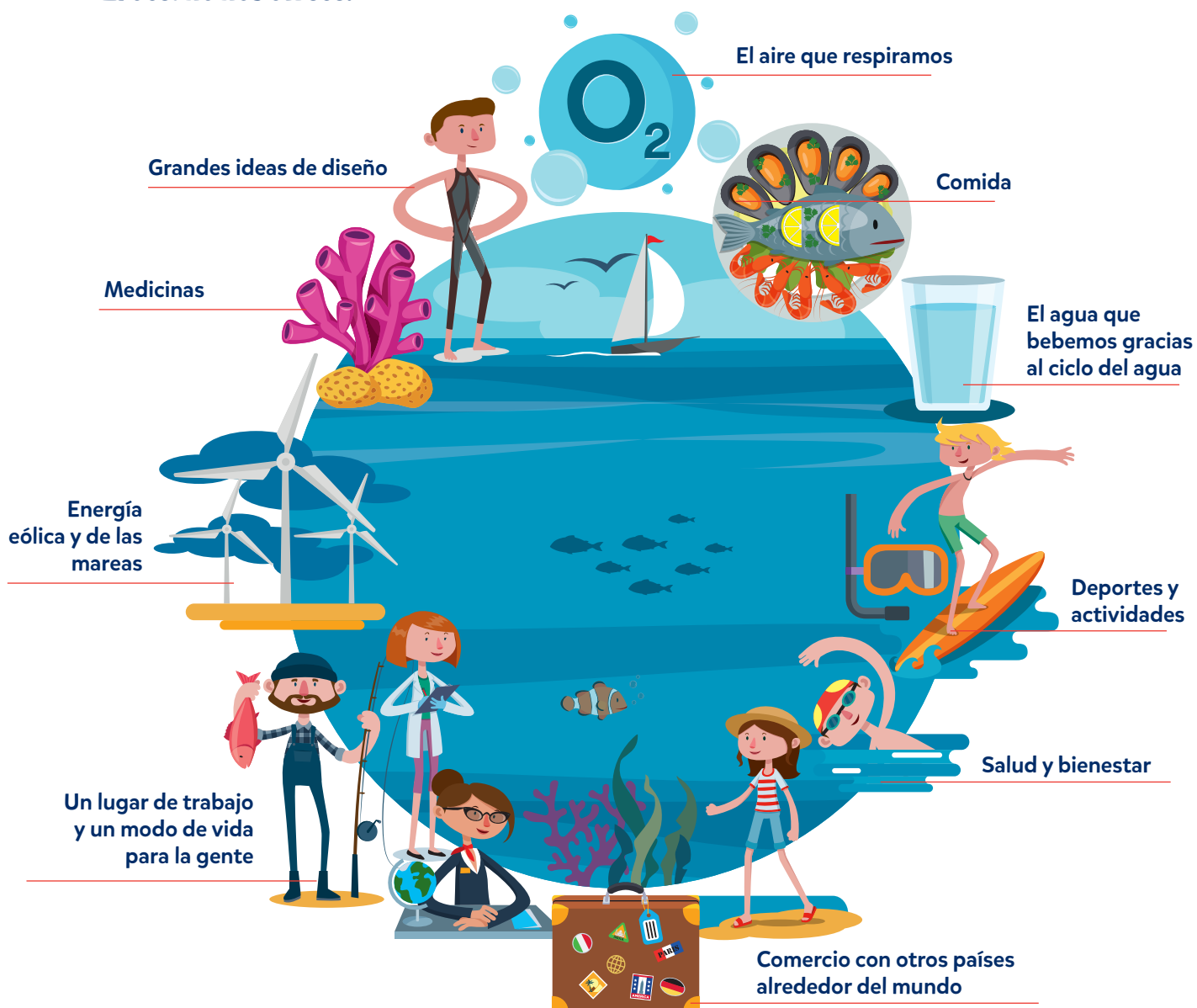
¿Cómo nos permite el océano vivir en la Tierra?

¡Imagina! El agua que bebemos hoy en día es la misma que bebían los dinosaurios hace millones de años, gracias al ciclo del agua.

- 1.** El océano nos da más de la mitad del aire fresco que respiramos! El aire fresco lo fabrican unas pequeñas plantas que flotan en el océano.
- 2.** El océano regula nuestro clima absorbiendo el calor del sol y moviéndolo alrededor del globo a través de las corrientes oceánicas.
- 3.** El océano es también el motor principal del ciclo del agua, que nos da el agua fresca para beber.



4. El océano y los seres humanos estamos conectados de muchas maneras. El océano nos ofrece:



**¿Sabías que el océano es tan importante para nosotros?
¿Crees que necesitamos cuidar de él?**

Hay muchas cosas diferentes que podemos hacer para mantener el océano limpio y saludable. Si completas las hojas de trabajo Wisdom y aceptas el Desafío del Campeón que hay al final de cada hoja de trabajo puedes convertirte en un Campeón de la Volvo Ocean Race de los Mares.

Toda pequeña cosa que hagamos ayuda, y trabajando juntos podemos hacer grandes cambios a mejor y ayudar a Cambiar la marea de la contaminación por plásticos.



Cambia la Marea del Plástico ¿qué significa?



Un hombre recoge plástico y otros materiales reciclables de la basura en aguas de la bahía de Manila Foto: REUTERS

¿Recuerdas todo lo que nos dan los océanos?

Uno de los mayores problemas a los que se enfrenta el océano es la cantidad de plástico que se vierte en él. ¡Usamos mucho plástico! Botellas de plástico, bolsas de plástico, recipientes de plástico, teléfonos de plástico, juguetes de plástico, pajitas de plástico... por nombrar unos pocos. El plástico es útil, pero el plástico que tiramos está dañando el océano y necesitamos cambiar nuestros hábitos.

Al menos un camión de plástico se vierte en el océano cada minuto.^b



Muchísimos plásticos acaban en el océano y en nuestras platos. Animales como Wisdom, nuestra mascota, un albatros, se ponen enfermos o incluso mueren por la contaminación por plásticos en los océanos.

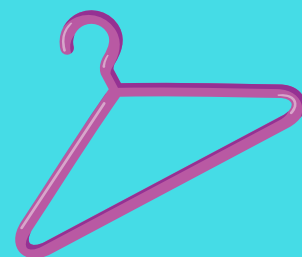


¿Qué es el plástico?



¿Sabes que el plástico no ha existido desde siempre en la Tierra? Es un material hecho por el hombre.

El plástico se usa para muchas cosas diferentes. El plástico se hace del aceite que se extrae de la tierra y se puede convertir en muchos objetos, desde cepillos de dientes y juguetes a las turbinas de viento o los grandes aviones.



¿Qué tiene de bueno el plástico?

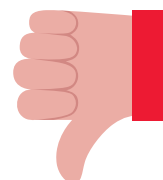


El plástico ha cambiado la forma en que vivimos hoy en día. Mira a tu alrededor y observa todas las cosas que están hechas de plástico: bolígrafos, ordenadores, teléfonos móviles, utensilios de cocina, juguetes... hasta los barcos de regatas y los aviones tienen plástico.



¡El plástico también ayuda a salvar vidas! Se han realizado un montón de mejoras con aparatos médicos de plástico, incluso en temas como la cirugía de corazón. Hay gente que tiene piezas de plástico en el corazón para ayudarles a seguir con vida.

Suena muy bien, ¿no? Entonces, ¿cuál es el problema con el plástico?



El problema es la cantidad de plástico que usamos, los tipos de plástico que usamos y lo que hacemos con ese plástico después.

Cuando usamos demasiado plástico entramos en un círculo vicioso de contaminación plástica que ya está ahogando nuestros océanos.

Todas las piezas de plástico que se han fabricado aún están en la Tierra.º

¿No podríamos reciclarlo y ya está?

No. El reciclaje es parte de la respuesta y es una buena idea si tenemos que usar plástico, pero no nos da la respuesta completa a nuestro problema con el plástico. No todo el plástico se puede reciclar y la que se recicla realmente es una cantidad muy pequeña.

¿Qué pasa con el plástico que no se recicla?

El plástico puede necesitar más de 100 años para diseminarse en pequeñas piezas llamadas micro plásticos. Estos micro plásticos estarán eternamente en el océano.

Si no hacemos algo todos contra la cantidad de plástico que usamos y que acaba en el océano, ¡habrá más plástico que peces en el océano cuando seas mayor!

¡Hay más micro partículas de plástico en el océano que las estrellas en el universo!^d

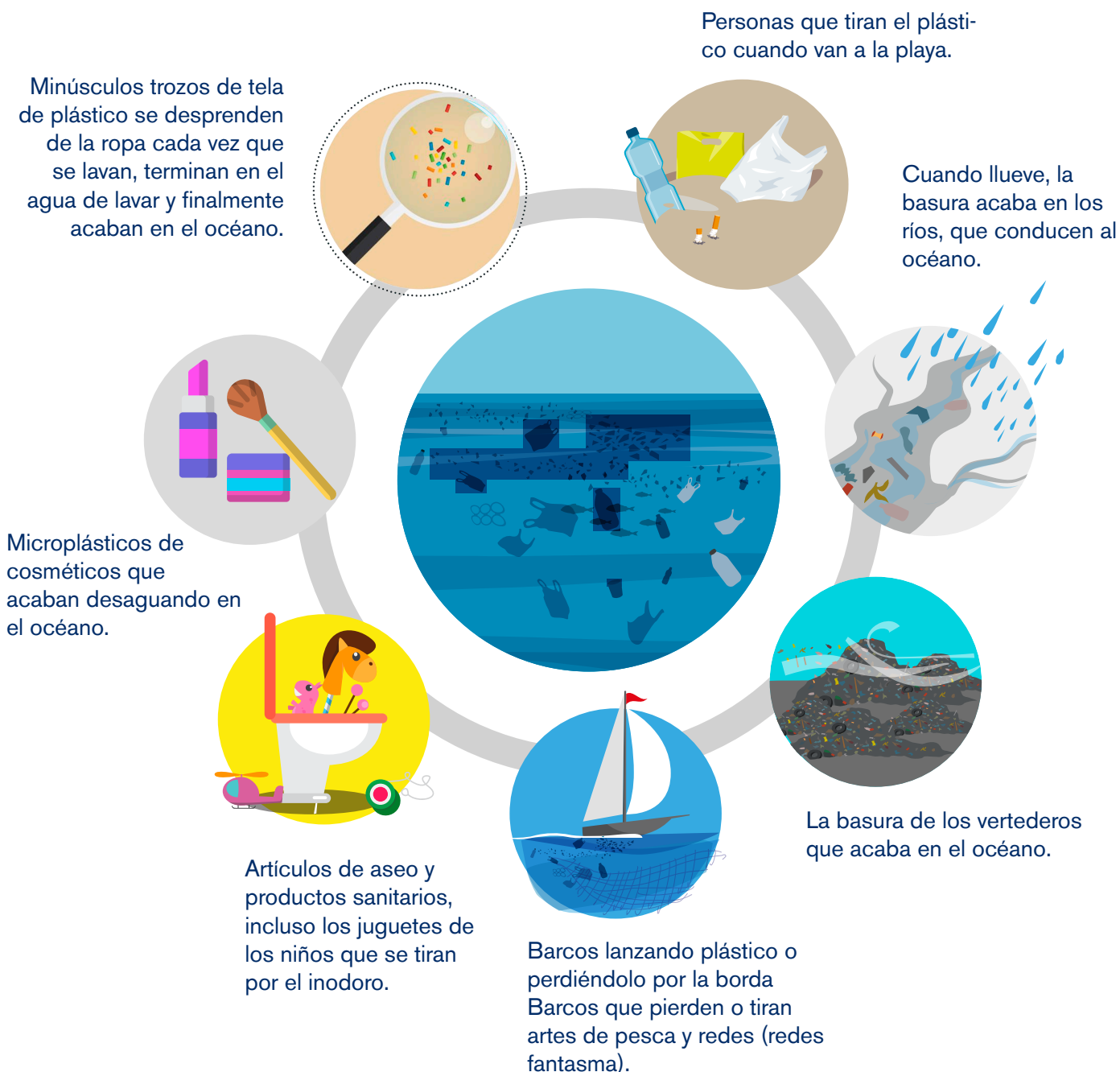


Foto: Ian Roman/Volvo Ocean Race

¿Cómo llega el plástico a los océanos?



Estas son algunas de las principales formas por las que el plástico se filtra en el océano:



¡Pequeño pero mortal!

5 mm

Los micro plásticos son pequeñas piezas de plástico (de menos de 5 mm de tamaño). Se pueden encontrar en productos para el higiene corporal, e incluso la pasta de dientes.

Estas mini perlas de plástico llegan a los desagües por el fregadero y terminan en el océano. Animales como el zooplancton, las gambas o el pescado terminan comiéndose los, algo realmente peligroso para ellos, ya que los micro-plásticos tienen productos químicos nocivos.

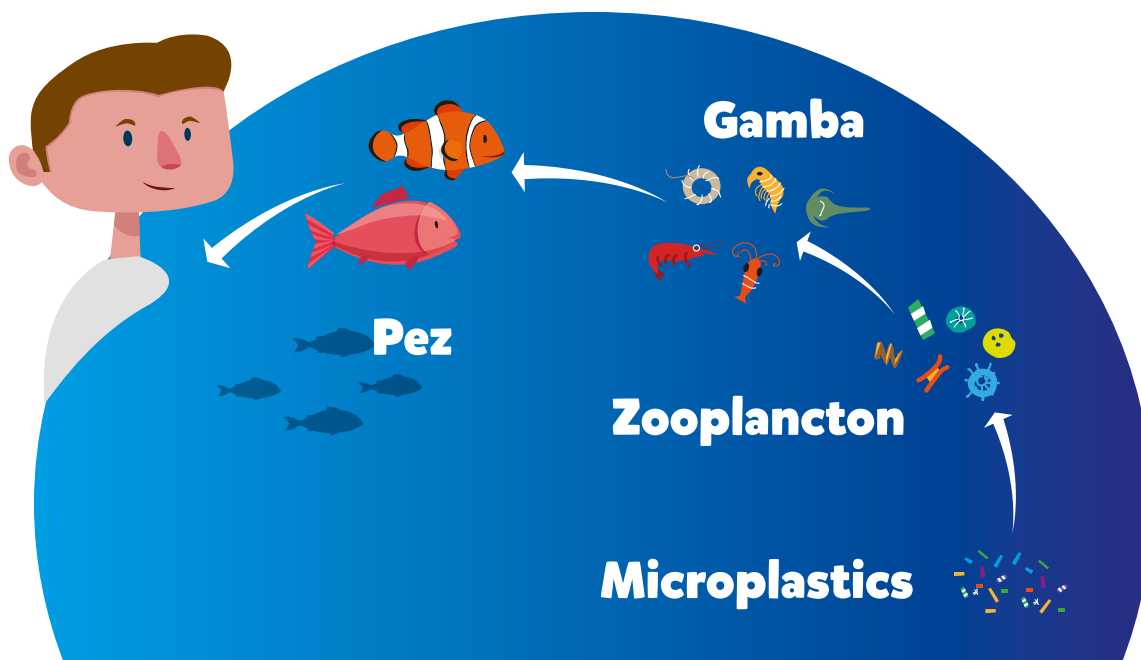
Si los peces comen estos micro plásticos, el plástico acaba en nuestra cadena alimenticia. ¿Quién crees que acaba comiéndose ese pescado?

¡Nos encanta la ciencia!

Hasta tres de los barcos de la flota de la Volvo Ocean Race están equipados con micro sensores especiales de plástico. Gracias a ello podremos aprender mucho más sobre los niveles de contaminación plástica en algunas partes del océano.

Algunos exfoliantes faciales y corporales pueden tener gran cantidad de micro partículas de plástico.*

Humano



Los 10

objetos más encontrados en la basura de las playas

Los 10 objetos más encontrados en las playas en la limpieza organizada en 2016 por Ocean Conservancy internacional fueron:



1. Colillas de cigarrillos
(contienen plástico)



2. Botellas de plástico



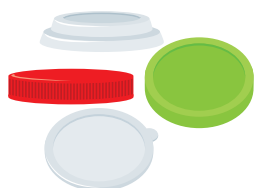
3. Tapones de botella de plástico



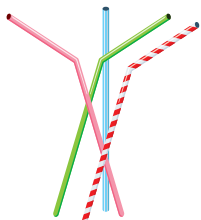
4. Recipientes de comida



5. Bolsas de plástico



6. Tapas de plástico



7. Pajitas de plástico



8. Botellas de cristal



9. Otros tipos de plásticos



10. Recipientes de espuma (un tipo de plástico)

Con la limpieza de las playas se puede ver que la principal causa de la contaminación en el océano es el plástico y en su mayoría **PLÁSTICO DE UN SOLO USO**, artículos que utilizamos durante un momento y los tiramos.

¿Qué objeto de plástico de un solo uso utilizas más?

En el Tema 3 descubrirás por qué necesitamos reducir el uso de plástico y cómo podemos ayudar a combatir la contaminación plástica oceánica.

¡Más de 500 millones de pajitas desechables se usan en los Estados Unidos, todos los días! Son suficientes para llenar 127 autobuses escolares^f.

¿Qué consecuencias tiene la contaminación por plástico en los océanos?

El aumento de la contaminación del plástico oceánico crea muchos problemas para la vida marina y los seres humanos.

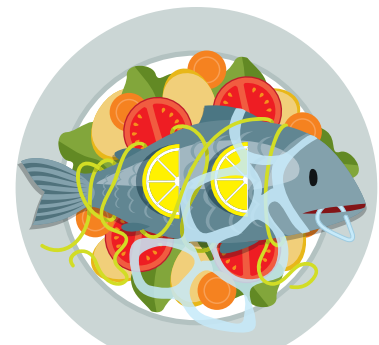
A medida que la contaminación del plástico oceánico se acumula con el tiempo crea muchos problemas para la vida marina y los seres humanos.



La contaminación plástica del océano daña a más de 600 especies diferentes de animales en el océano⁹

El océano padece la contaminación por plástico, hay playas sucias, los animales se están muriendo y el plástico tóxico nos llega a través de la cadena alimentaria.

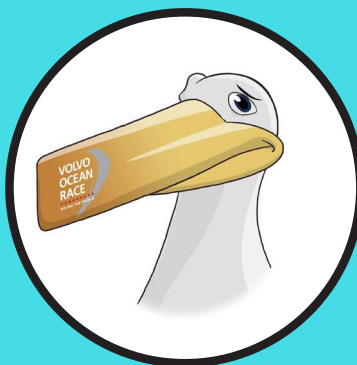
En 2050 habrá más plástico que peces en el océano si usamos plástico a este ritmo. Descubre cómo reducir tu consumo de plástico en el Tema 3 y frenar el problema de la contaminación plástica oceánica.



¿Quieres ayudar a Wisdom y a sus amigos en el océano y Cambiar la Marea del Plástico?

Ayuda a salvar el océano! El Tema 3 tendrás información sobre cómo puedes ayudar a Wisdom y a sus amigos. Hay un montón de consejos para que colabores en la reducción de la contaminación plástica oceánica.

Sigue con tu gran trabajo y haz las fichas de ejercicios de Wisdom. ¡Asume el desafío de los campeones! Serás un Campeón del Mar de la Volvo Ocean Race y ayudarás a Cambiar la Marea de la Contaminación Plástica.



¿Plástico para cenar?

NO GRACIAS

Para encontrar más información y seguir la Volvo ocean Race entra en

www.volvooceanrace.com/education

O entra en www.cleanseas.org para más información sobre la campaña UN Clean Seas

Vocabulario interesante

Fitoplancton: minúsculas plantas microscópicas que viven en el mar.

Microscópico: muy pequeño, que sólo puede verse a través de un microscopio.

Plástico de un solo uso: plástico que está diseñado para usarse sólo una vez, como una pajita de plástico.

Tóxico: nocivo y venenoso para la salud animal y humana.

REFERENCIAS

- a) http://news.nationalgeographic.com/news/2004/06/0607_040607_phytoplankton.html
- b) <https://www.theguardian.com/business/2016/jan/19/more-plastic-than-fish-in-the-sea-by-2050-warns-ellen-macarthur>
- c) The New Plastics Economy: Rethinking the future of plastics. Ellen MacArthur Foundation. January 2016
- d) www.cleanseas.org
- e) <https://www.5gyres.org/microbeads/>
- f) <http://ecocycle.org/bestrawfree>
- g) <http://www.cleanseas.org/get-informed>