

6.º grado SEMANA 3

Actividad: ¿Cómo impactan los plásticos en el ambiente?

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

En esta actividad, vas a tener la oportunidad de conocer sobre algunos aspectos del manejo de residuos sólidos, reflexionando sobre el tiempo aproximado en que se degradan y cómo estos afectan al ambiente y a la salud de las personas.

- Te invitamos a leer la meta de hoy.

Nuestra meta:

- Proponer acciones para reducir el uso de plástico en beneficio del ambiente y la salud.
- Para iniciar la actividad, lee la siguiente noticia:

Hallan bolsa de plástico de 1985 casi intacta en laguna abandonada de Ancón



Vecinos voluntarios del distrito de Ancón unieron fuerzas para limpiar una laguna poco conocida del distrito llamada Enafer. Mientras realizaban la jornada de limpieza, grande fue la sorpresa al encontrar dentro de la basura recolectada una bolsa de plástico que data del año 1985. “Es aquí donde uno puede notar lo difícil que es la descomposición de un plástico”, señalaron los voluntarios mediante historias de Instagram, al ver que la bolsa tenía más de 35 años de antigüedad y lucía en buen estado. Por ello, hicieron un llamado a reciclar los desechos plásticos para cuidar y preservar las áreas naturales de sus distritos.

Adaptado de La República. (8 de marzo de 2020). *Hallan bolsa de plástico de 1985 casi intacta en laguna abandonada de Ancón.*

<https://larepublica.pe/sociedad/2020/03/09/ancon-limpian-laguna-abandonada-y-encuentran-bolsa-de-leche-enci-de-1985-durante-gobierno-de-alan-garcia-video-atmp/>

- Luego de la lectura, seguramente te has preguntado:

- ¿Cómo llegó la bolsa a la laguna?

- ¿Por qué después de 35 años la bolsa sigue casi intacta?

- ¿Por qué los voluntarios hicieron el llamado a reciclar los desechos plásticos?

- Anota tus respuestas en tu cuaderno u hoja de trabajo. También, puedes comentar la noticia con algún integrante de tu familia.

Los plásticos contaminan el ambiente

1.-Con las imágenes y el título deduce ideas sobre que hablará la lectura. FUENTE 01

2.-Ahora lee el texto siguiente.

3.- Lee los párrafos y anota las ideas principales.

4.- ¿Cómo impacta el uso de los plásticos en el ambiente?

Los plásticos contaminan el ambiente

Según datos del Ministerio del Ambiente, se estima que en el Perú se producen 19 000 toneladas de basura por día, lo que equivale a tres Estadios Nacionales llenos. De esa cantidad, solo el 52 % se lleva y se deposita en rellenos sanitarios autorizados; mientras que el 48 % restante termina en basureros ilegales o en las riberas de los ríos y mares, quemado o en chancherías, ocasionando daños al ambiente. Si las personas clasificaran sus residuos sólidos antes de desecharlos en el contenedor de basura, podrían ser reutilizados o reciclados a favor del ambiente.

Los residuos sólidos son aquellos materiales que se desechan después de haber realizado alguna actividad. Se trata de “sobras de material inservible” que se deben eliminar adecuadamente para que no se conviertan en basura y originen daños a la salud de las personas u ocasionen contaminación.

La forma en la que nos deshacemos de lo que no nos sirve o no necesitamos hace la diferencia entre generar basura o residuos sólidos. Por ejemplo, cuando ponemos en un solo tacho los desperdicios de comida, papel, latas, envases de plástico, pilas, etc., estamos generando basura (esta se origina por la mezcla de dos o más desperdicios que provocan contaminación y pérdida de recursos naturales); pero si los clasificamos o segregamos considerando el tipo de residuo (aprovechable, no aprovechable, orgánico y peligroso), contribuimos a conservar el ambiente y la salud de las personas. Por ello, es importante segregar los residuos sólidos correctamente, clasificándolos según el tipo:

Aprovechables	No aprovechables	Orgánicos	Peligrosos
Papel, cartón, vidrio, plástico, madera, tetrabrik, metales y otros.	Papel encerado y metalizado, plásticos de un solo uso, huesos, residuos sanitarios y otros.	Restos de alimentos, restos de poda, hojarasca, desechos del jardín y semillas.	Pilas, focos, medicinas vencidas, empaques de plaguicidas o insecticidas, latas de pinturas y otros.

El plástico es un residuo sólido que se caracteriza por su flexibilidad y versatilidad. Por ello, puede ser empleado en diversos usos, tales como envases de leche, detergentes, champús, baldes, bolsas, juguetes y electrodomésticos, utensilios de gasfitería, entre otros. Es elaborado con derivados del petróleo. La invención del plástico ha solucionado muchos problemas de la humanidad, pero también se ha convertido en su gran contaminante, especialmente de los lagos, ríos, playas y océanos.

Los plásticos contaminan el ambiente

El uso intensivo de plástico ha generado residuos difíciles de eliminar por su lenta degradación, es decir,

No se descompone fácilmente cuando se desecha. El tiempo de degradación va a depender del tipo de plástico; por ejemplo, las cañitas se degradan en 200 años y el tecnopor, en 1000 años, aproximadamente. También, dependerá de las condiciones ambientales a las que se expone, como la luz solar, el oxígeno y la humedad, que contamina el ambiente y afecta la salud de las personas.

Por ejemplo:

a) Ocasionan la muerte a animales atrapados en el interior de las bolsas que llegan a los lagos, los ríos, las playas y los océanos.



Fuente: Ministerio del Ambiente - MINAM.

b) Emiten, por exposición a la radiación solar en el agua o el aire, gases de efecto invernadero que provocan el aumento de la temperatura del planeta.

c) Se fragmentan. Asimismo, los plásticos que no son segregados correctamente se convierten en basura en trozos pequeños llamados microplásticos. Estos, al llegar al mar, son consumidos por los peces cuando los confunden con alimentos. Luego, pueden ingresar al organismo de los seres humanos si se consume el pescado contaminado por los microplásticos.

Sin embargo, cuando los plásticos son segregados correctamente, pueden ser reciclados; por ejemplo, convertidos en fibras sintéticas para elaborar bolsas, mochilas, lonas, hilos, alfombras, entre otros.

Uno de los principales problemas a los que se enfrentan las sociedades y el ambiente es la contaminación ambiental producida por la inadecuada segregación y el irresponsable consumo de los plásticos de un solo uso, como las cañitas, las bolsas, los descartables y el tecnopor, los cuales no pueden ser reciclados.

En ese sentido, todos tenemos el deber de conservar el ambiente y la salud de las personas, mediante un consumo responsable y realizando la segregación adecuada de los residuos sólidos. Para ello, se deben considerar las siguientes acciones:

- **Reducir.** Se refiere a ser un consumidor responsable minimizando la cantidad de los residuos sólidos que producimos; por ejemplo, usar tomatodos, llevar bolsas de tela para las compras, elegir productos sin empaques, usar táper de plástico o vidrio antes que envases descartables, planificar y comprar solamente lo necesario, apagar las luces que no necesitamos.
- **Reusar.** Se refiere a utilizar los materiales que aún pueden servir en lugar de desecharlos; por ejemplo, intercambiar libros leídos, convertir baldes rotos en macetas, mantener y reparar los artículos que aún podemos utilizar, donar la ropa que no usamos, utilizar el agua del lavado de las verduras o frutas para regar las plantas.
- **Reciclar.** Se refiere a transformar los materiales de desecho en nuevos productos; por ejemplo, elaborar abono orgánico (compost) con las cáscaras de las frutas y verduras para usarlo como fertilizante de las plantas en los maceteros o el jardín.

Con pequeñas acciones y buenas decisiones en nuestro consumo diario, generaremos el cambio en beneficio del planeta y las futuras generaciones.

Adaptado de Ministerio de Educación. (2016).

LEE EL AFICHE Y MENCIONA LAS IDEAS IMPORTANTES

#Playas Limpias

Entre 2014 y 2015, el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) monitoreó 4 playas: Chimbote, Huacho, Ventanilla y Pisco. En todos los casos se encontró microplástico.

En el Perú, aproximadamente el 10% del total de los residuos sólidos que se generan son plásticos.

El 47% de los residuos plásticos provienen de Lima y Callao.

Solo el 0.3% de los residuos plásticos se recicla.

En el Perú, anualmente se consumen cerca de 3 mil millones de bolsas plásticas, casi 6 mil bolsas por minuto.

El 68% de los residuos de plástico de ámbito municipal son de un solo uso.

Durante su degradación, el plástico se va fragmentando en pedazos cada vez más pequeños hasta formar microplásticos. Se ha calculado que 51 billones de microplásticos se encuentran en el océano.

CUESTIONARIO

a.- ¿Cómo impacta el uso de los plásticos en el ambiente?

b.- ¿Qué ideas importantes hay en la fuente 01? LECTURA

c.- ¿Qué ideas importantes hay en la fuente 02? AFICHE

d.- Escribe tus conclusiones de la fuente n°01.

e.- Escribe tus conclusiones de la fuente n° 02.

f.- Plantea posibles alternativas para disminuir los efectos del uso intensivo de plástico en nuestro país. Justifica tu respuesta.

g.- Explica a tus familiares la importancia de disminuir el consumo de los plásticos para cuidar la salud de las personas y el ambiente. (Escribe lo que explicas a tus familiares).

EVIDENCIA DEBEN MANDAR UNA FOTOGRAFIA DEL CARTEL ELABORADO
OJO: ELABORA UN CARTEL QUE CONTenga UNA LISTA DE ACCIONES QUE REALIZARÁN EN TU HOGAR PARA REDUCIR, DE MANERA RESPONSABLE, EL USO DE PLÁSTICO EN LA FAMILIA. PUBLÍCALO EN UN LUGAR VISIBLE Y TAMBIÉN PUEDES COMPARTIRLO CON OTROS FAMILIARES.

Fuente: <http://www.minam.gob.pe/menos-plastico-mas-vida/kit-para-negocios-menosplasticomasvida/>