

Actividad Colaborativa

Lee el siguiente caso, al terminar deberás dar una solución respondiendo a las preguntas planteadas:

Parecen inofensivas y las usamos todos los días. Sin embargo, las bolsas de plástico son una amenaza para la salud del planeta.

La bolsa de plástico es un objeto cotidiano que se utiliza principalmente para transportar pequeñas cantidades de mercancías. Introducidas en los años 70 del siglo pasado, rápidamente se hicieron muy populares, especialmente a través de su distribución gratuita en supermercados y otras tiendas.

Al principio eran blancas o semitransparentes, pero rápidamente los gigantes de las tiendas departamentales descubrieron que eran un buen escaparate para su publicidad.

A través de su decoración con los símbolos de las marcas, constituyen una forma barata de publicidad para las tiendas que las distribuyen.

Las bolsas de plástico pueden estar hechas de polietileno de baja densidad, polietileno lineal, polietileno de alta densidad o de polipropileno, polímeros de plástico no biodegradable, con espesor variable entre 18 y 30 micrómetros.

Anualmente, circulan por el mundo entre 500 mil millones y un billón de estos objetos.

De la cantidad de petróleo que se extrae en todo el mundo, el 5 por ciento se utiliza para la industria del plástico.

Actividad Colaborativa

Hacer una bolsa de plástico tarda solo unos segundos. Luego se usa una o dos veces durante una semana y se tira.

Por último, su desintegración promedia entre los 150 y los 500 años.

Menos del uno por ciento de las bolsas se recicla. Es más costoso reciclar una bolsa plástica que producir una nueva.

Caso tomado de: <http://www.jornada.unam.mx/2013/05/27/eco-m.html>

¿Cómo podrías, desde la química, dar solución a un problema tan grande como el las bolsas de plástico?

¿Cómo podrías combinar la química con otra disciplina para resolver este problema?

Deberás justificar tus respuestas haciendo énfasis en lo que aprendiste en esta materia. Así mismo deberás complementar, comentar, y/o debatir respetuosamente la participación de almentos dos de tus compañeros.