

PROPÓSITO:

Guía 2. Analizo y explico la relación que existe entre la transformación de los recursos naturales y el desarrollo tecnológico, así como su impacto sobre el medio ambiente, la salud y la sociedad.

MOTIVACIÓN:

Ver video para introducir al estudiante en el tema objeto del presente taller didáctico

EXPLICACIÓN:**¿CONOCE LOS TIPOS DE RESIDUOS?**

La clasificación y separación de los desechos o basura es muy importante en el proceso de reciclaje. En las grandes ciudades existen inmensas instalaciones industriales que realizan operaciones de separación y clasificación. Sin embargo, la forma más fácil y recomendable para la separación debe comenzar en nuestros hogares; en ellos podemos simplificar esta tarea, al poseer diferentes recipientes o depósitos destinados a la selección de la materia orgánica (producto de alimentos), papeles y cartones, vidrio, metales y plásticos. La clave de la recuperación está en la separación y limpieza de los desechos, en especial de alimentos..

**Tipos de Residuos**

- **Materia Orgánica:** Es el resultado de los residuos procedentes de los alimentos (animales y vegetales).
- **Papel:** Está compuesto principalmente por celulosa, una fibra vegetal que se extrae de los árboles.
- **Plásticos:** Son hidrocarburos que provienen de la rotura molecular de las naftas, unas sustancias de bajo peso molecular derivadas de la destilación del petróleo. Todos los plásticos se pueden incluir en dos grandes grupos, los termoplásticos y los plásticos termoestables. Los envases de plástico existentes dificultan muchísimo su reciclaje tanto a nivel del coste de la recuperación como de la identificación del plástico. La suciedad con la que llegan los materiales de la basura impide, en la práctica, que el reciclaje del plástico se pueda llevar a cabo. Además, con el plástico doméstico reciclado normalmente sólo se fabrican materiales de baja calidad como macetas para plantas, bolsas de basura, escobas, etc.

- **Vidrio:** Para producir los envases de vidrio se utiliza una tecnología relativamente simple y conocida desde hace siglos. Los materiales básicos para su producción son la arena de cuarzo, el carbonato de sodio y la piedra calcárea, todos ellos muy abundantes en la naturaleza.
- **El Brik:** El brik o el tetrabrik es un envase mixto que se compone de tres materiales diferentes como es cartón, plástico polietileno y aluminio
- **Envases de metal:** Actualmente, muchas latas de cerveza y de bebidas refrescantes son de aluminio. El aluminio también se utiliza para fabricar tapaderas y bases de latas de acero, envases semirígidos de tarrinas, láminas para los briks, bandejas de comidas rápidas e incluso lo encontramos en los paquetes de chicles, tabaco, patatas fritas, maíz tostado y sobres de cromos.
- **Pilas usadas:** No todas las pilas contienen metales tóxicos, por eso es muy importante saber diferenciarlas y reciclarlas debidamente. Ya que aquellas que contiene metales tóxicos como cadmio, plomo o mercurio son muy perjudiciales para el medio ambiente y la salud.
- **Aceite Doméstico:** El reciclado del aceite doméstico de uso cotidiano es muy importante para el medio ambiente. Si se vierten a las aguas, bien sea directa, o por el alcantarillado, el aceite usado tiene una gran capacidad de deterioro ambiental. Produce una película impermeable que impide la adecuada oxigenación y que puede asfixiar a los seres vivos que allí habitan.
- **Materiales problemáticos** (medicamentos, aceite de coche, algunos productos de limpieza y de bricolaje, etc.). Estos productos, aunque en pequeñas cantidades en las basuras, son altamente tóxicos y si mezclan convierten en tóxicas todas las basuras. Por ello es muy importante depositarlos en un punto limpio donde puedan ser tratados como corresponde

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio tecnológico (Word, PowerPoint etc) la siguiente actividad:

Haz un encabezado con los siguientes datos:

Nombres y apellidos: _____

Enseñanza /Aprendizaje: _____

Fecha: _____

Lea atentamente la información dada en la presente guía y responda la siguiente actividad:

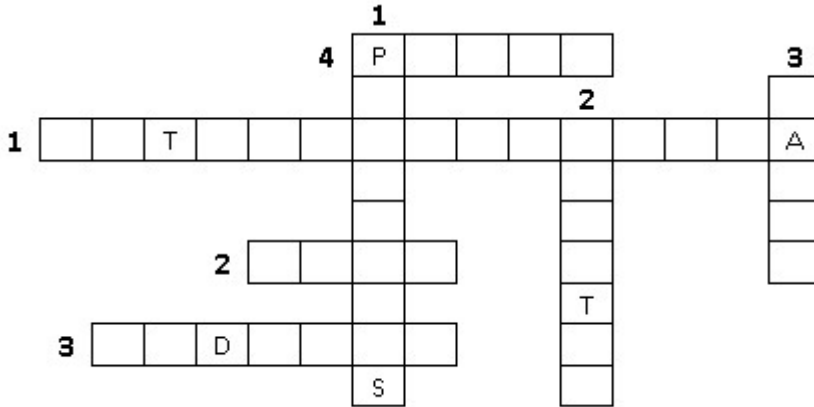
- **A.** Desarrolla el siguiente crucigrama

Verticales

1. Son hidrocarburos que provienen de la rotura molecular de las naftas, unas sustancias de bajo peso molecular derivados de la destilación del petróleo.
2. Tipo de residuos de uso doméstico que se emplea por ejemplo para freír las papás, platano, empanadas etc.
3. Tipo de residuo que está compuesto principalmente por celulosa, una fibra vegetal que se extrae de los árboles.

Horizontales

1. Cómo se le llaman al tipo de residuos procedentes de los alimentos (animales y vegetales)
2. Nombre de envase que se compone de tres materiales diferentes como es cartón, plástico polietileno y aluminio
3. Tipo de residuo que está compuesto o se hace de arena de cuarzo, el carbonato de sodio y la piedra calcárea, todos ellos muy abundantes en la naturaleza.
4. Tipo de residuo que genera energía y la mayoría contiene metales tóxicos



- **B.** Dibujar un ejemplo de cada tipo de residuos citados en la presente guía

EVALUACIÓN:

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio tecnológico (WhatsApp, videoconferencia, telefónicamente)
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicio)
- Actividad de sustentación si hubiere lugar

BIBLIOGRAFÍA:

- <http://www.alhaurin.com/pdf/2012/17.pdf>
- <https://www.youtube.com/watch?v=oUIMqELKLGU>