

Cuestionario

1. Mira a tu alrededor e identifica 10 objetos fabricados con plástico. ¿Con qué materiales se hacían antes?
2. ¿A partir de qué materiales naturales se obtenía el celuloide? ¿Y la galalita?
3. Compara las fotos de la página 3. ¿Por qué crees que el bate se sigue haciendo de madera?
4. A medida que se acaben los combustibles fósiles, el precio de los plásticos aumentará. Sin embargo, seguimos quemando la mayor parte de los combustibles fósiles para transporte, calefacción y generación de energía eléctrica. ¿Crees que es una buena estrategia? Propón 3 estrategias de futuro mejores.
5. Dibuja un monómero de etileno y un polímero de polietileno.
6. De la lista de objetos de plástico siguiente: enchufe, botella de agua, silla de jardín, jersey de fibras sintéticas, bolígrafo, ¿cuál es la propiedad más importante por la que el objeto se fabrica con plástico?
7. Muchos componentes de los coches son de plástico. Cita ventajas e inconvenientes para el medio ambiente.
8. Mira los cubos de basura de tu casa y anota cinco residuos de plástico. ¿Se podría evitar su consumo? Escribe al lado de cada residuo cómo se podría haber hecho.
9. El reciclado en nuestro país aún es muy bajo, en países como Dinamarca o Alemania reciclan o reutilizan más del 90% de los envases porque asignan un valor monetario al retorno del envase a las tiendas. ¿Qué quiere decir eso? ¿Qué ventajas comporta?
10. Haz un esquema gráfico del proceso de reciclaje selectivo.

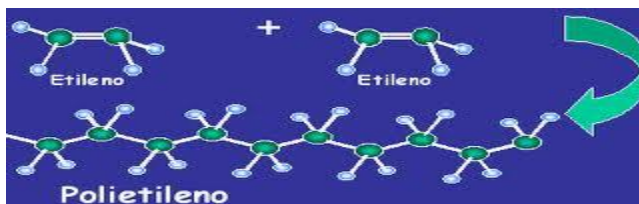
1. mesa - madera, silla - madera, armario - metal, cepillo de dientes - madera - pelo
macetas- cerámica, vasos - cristal, platos - cerámica, cubiertos - metal, botones -
marfil, botella - cristal.

2. Algodón y madera. caseína de la leche.

3. Porque es un material irremplazable en el caso del bate pero existen bates
fabricados con fibra de carbono.

4.no porque asi agotaremos los combustibles.Pero ay otras alternativas como
calefacciones o coches electricos, también existen las calefacciones con agua y
podemos usar la biomasa
como combustible alternativo.

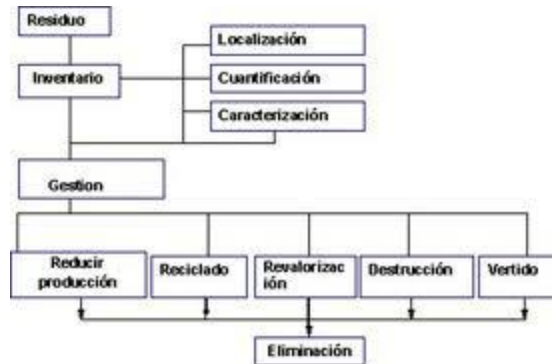
5.



6. enchufe - aislante. botella de agua - tenacidad y ligereza. silla de jardín - no se
oxida económico y ligeros. jersey de fibras sintéticas - impermeable. bolígrafo -
tenaz ligero y económico.

7.son reciclables.

8. papel de envolver - no envolviendo el objeto, envases - haciéndolos de cristal se podrían reutilizar.
9. quiere decir que cobras por devolver un envase comprado en ese establecimiento. de esta manera puede reutilizar el envase.
- 10.



Questionario

1. Si los metales se reciclan como los plásticos, ¿por qué no llevan un código numérico para identificarlos?
2. ¿Por qué se caracterizan los termoplásticos? ¿Qué es y para qué sirve el código numérico de los termoplásticos?
3. Cita 3 tipos de termoplásticos y di en qué objetos podemos encontrarlos.
4. ¿Por qué se caracterizan los termoestables? ¿Qué otro nombre reciben?
5. Cita 3 tipos de termoestables y di en qué objetos podemos encontrarlos.
6. ¿Por qué se caracterizan los elastómeros?
7. Cita 3 tipos de elastómeros y di en qué objetos podemos encontrarlos.
8. Explica qué quiere decir que el gran inconveniente de los bioplásticos es la falta de terreno fértil y el impacto ambiental de la agricultura.
9. ¿Qué ventajas supone el uso de los bioplásticos?
10. Busca como mínimo 10 envases u otros objetos de plástico que tengas por casa que estén identificados con el código numérico o la sigla. Haz una tabla indicando el objeto, el código numérico, el nombre del plástico, la sigla y el grupo al que pertenece este plástico.

1. porque los metales se pueden distinguir fácilmente.
2. se ablandan con el calor y recuperan su rigidez cuando la temperatura vuelve a bajar.

3. PET bolsas PEAD o HOPE tapones PVC yogures.
4. no se ablandan con el calor resinas.
5. melamina muebles de madera resinas epoxi adhesivos resinas de poliéster fibra de vidrio.
6. elasticidad.
7. caucho pelota de baloncesto silicona la junta de las ventanas poliuretano flexible esponja de baño.
8. que los bioplásticos no se podrán utilizar por mucho tiempo porque no hay suficiente terreno porque provoca impacto ambiental en la agricultura.
9. recurso biodegradable, renovable y permiten la impresión de tinta.

1. porque es barato y contamina
2. compresión se comprime el plástico
 - extrusión hacer el plástico de la forma que quieras
 - inyección se pone dentro de un molde metálico
 - conformación por soplado se infla aire en su interior
 - conformación por vacío se calienta la lámina para reblandecerla
 - calandrado plástico líquido que se enrolla y recubre tejidos
 - moldeo rotacional la fuerza centrifuga y se adapta a las paredes
 - moldeo por inmersión sumergir un molde en plástico líquido.
3. dibujo por ordenador dar forma al plástico
4. una pieza normalmente de aluminio utilizando un programa de dibujo por ordenador.

5.petróleo.

6.se calienta y cuando esta blando se aplasta.

7.en la inyección se mete en un metal y en la extrusión no plástico.

8.poque esta recubierto de metal.

9.hacer un molde de plástico botellas de agua.

10.platos desechables.