

## TEMA 3: LOS PLÁSTICOS

Completa el siguiente párrafo con las palabras recuadradas:

Los plásticos en su mayoría proceden del \_\_\_\_\_, aunque hay algunos de origen \_\_\_\_\_ como el \_\_\_\_\_ o el latex.

Son compuestos formados en su mayor parte por carbono e \_\_\_\_\_.

Están constituidos por pequeñas unidades llamadas \_\_\_\_\_ que se unen formando largas cadenas denominadas \_\_\_\_\_.

Según su estructura se dividen en distintos grupos. Los \_\_\_\_\_ son aquellos que pueden ablandarse con el calor y volver a fundirlos las veces que queramos, lo que les hace ser \_\_\_\_\_. Los \_\_\_\_\_ sin embargo, sólo pueden ser moldeados una vez. Por último, los elastómeros son materiales muy \_\_\_\_\_.

reciclabl

caucho

polímeros

hidrógeno

termoplásticos

flexibles

petróleo

natural

monómeros

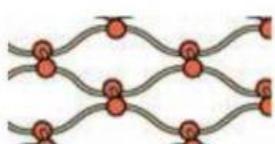
termoestables

Los siguientes objetos están hechos de plástico. Clasifícalos en termoplásticos (TP), termoestables (TE) y elastómeros (E)

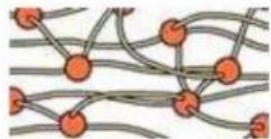
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Tubería</li><li>• Traje para practicar surf</li><li>• Botella de agua</li><li>• Pantalla del móvil</li><li>• Enchufe</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Neumático</li><li>• Bolígrafo</li><li>• Bolsa</li><li>• Cubo</li><li>• Piscina de jardín</li></ul> |
|--|--|

Completa la siguiente tabla

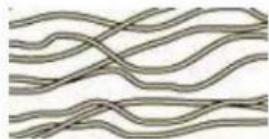
Características	Tipo de plástico	Estructura
Cuando se aplica una fuerza las cadenas se estiran, proporcionando a los materiales elasticidad.		
Los enlaces son tan fuertes que no se rompen cuando se calienta el plástico. Solo pueden moldearse una vez.		
Las cadenas se disponen libremente sin entrelazarse, rompiéndose al calentar el plástico. Permite moldearlos varias veces.		



termoestable



elastómero

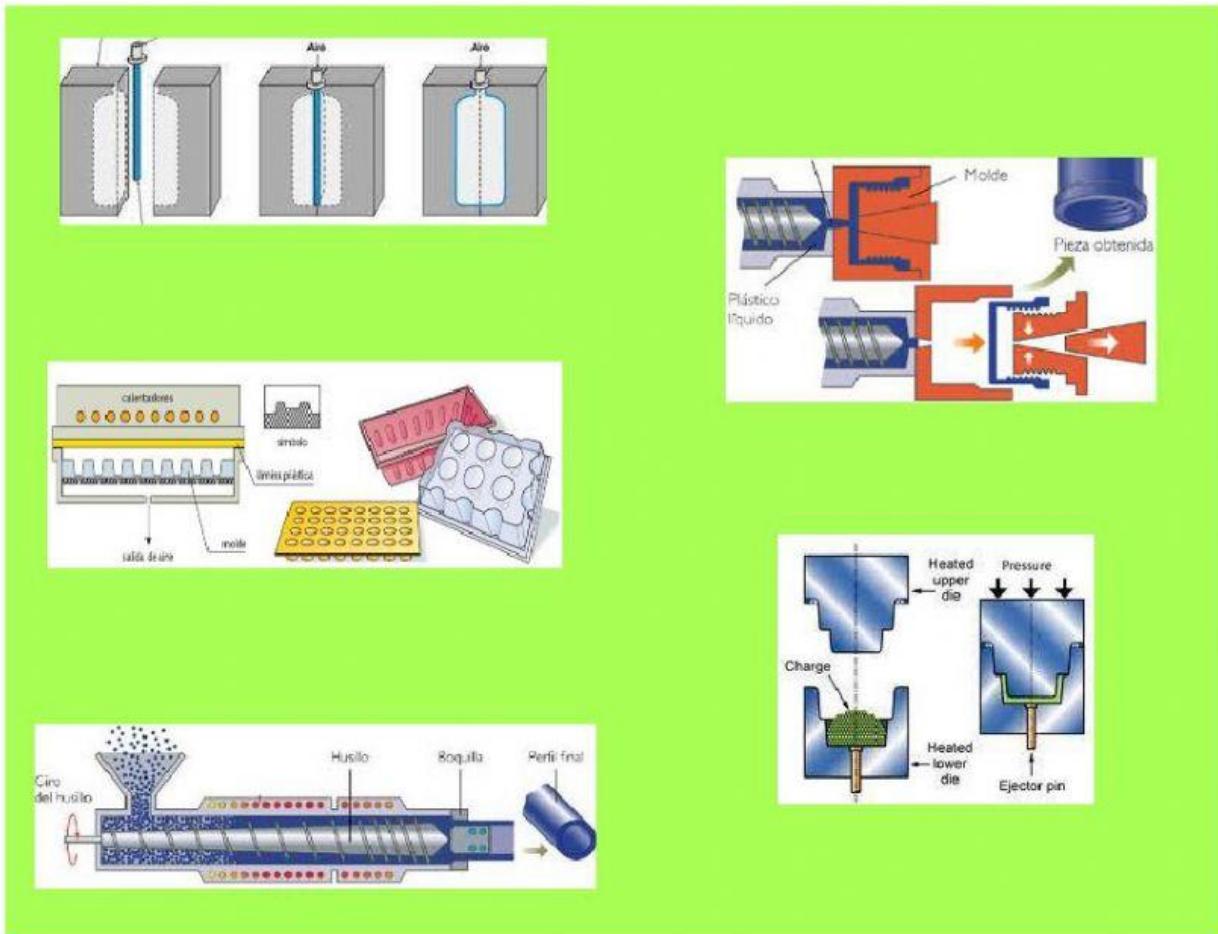


termoplástico

Señala cuáles de estos objetos pueden reciclarse en el contenedor amarillo:

Botella de refresco	Bolsa
Neumático	Colchón
Enchufe	Tenedor
Vaso	Mueble de cocina
Cubo	Goma elástica

¿Qué técnica de conformado está representada en cada esquema?



¿Qué técnica de conformado se utiliza en la fabricación de los siguientes objetos?

