

Trabajo de investigación

1. Identifica el plástico con el que se fabrican...

- | | |
|--|---|
| a) Neumático | j) Tuberías del desagüe del fregadero |
| b) Botella de agua | k) Bolsas del supermercado |
| c) Bolígrafo | l) Compact Discs |
| d) "Cristales" de unas gafas de protección | m) Letrero luminoso |
| e) Bandeja de corcho blanco para embutidos | n) Mango de una cafetera |
| f) Tubería | o) Recubrimiento interno de una sartén |
| g) Mango de sartén | p) Recubrimiento del pupitre de tu aula |
| h) Asientos de coche | q) Vaso de yogourt |
| i) Guantes | r) Envase de lejía |
| | s) Revestimiento de cables eléctricos |

2. Averigua qué plástico es transparente, no flota en el agua, tiene excelentes propiedades químicas, térmicas y eléctricas y resiste los golpes cientos de veces más que el vidrio, con lo cual, muchas veces este plástico sustituye al vidrio.

3. Los pegamentos de cianocrilato también se llaman universales ¿Por qué crees que es así? ¿podemos pegar poliestireno con ellos?

4. Relaciona el objeto con el plástico de que se ha hecho

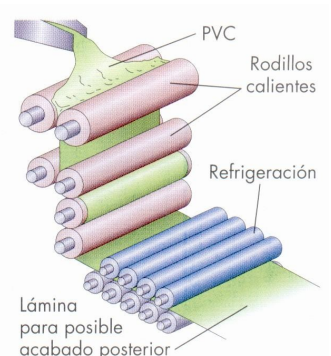
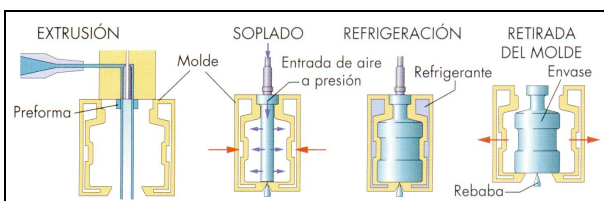
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a. Medias de mujer | 1. Policarbonato |
| b. Bolsas de basura | 2. Poliestireno |
| c. Envase de yogurt | 3. Nailon |
| d. lentes | 4. Metacrilato |
| e. Anuncio luminoso | 5. Polietileno |
| f. Caña de azúcar | 6. Elastán |
| g. Suela de zapatos | 7. Resina de poliéster |
| h. Bañador | 8. Caucho |
| i. Caja de tarta helada | 9. Poliestireno expandido |

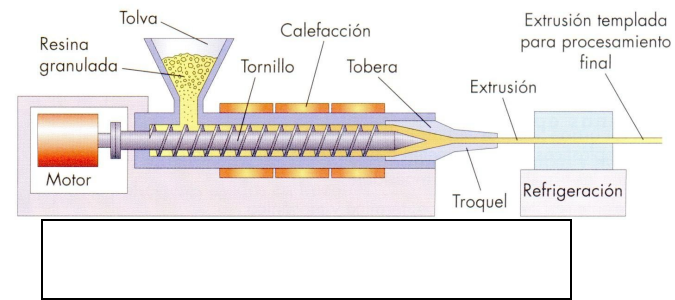
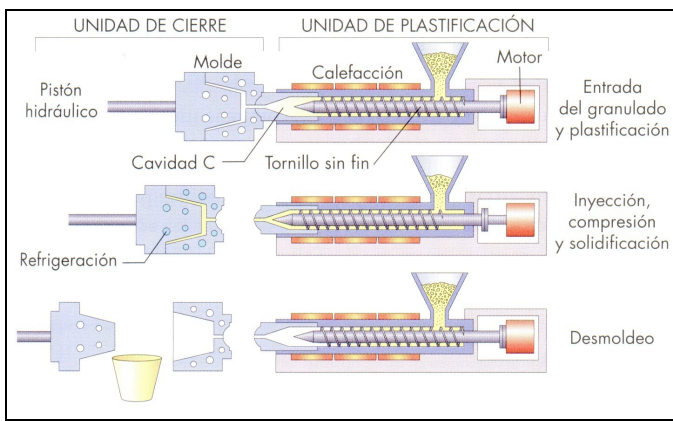
5. ¿Podemos emplear polietileno para fabricar la tapadera de una sartén? Razona tu respuesta.

6. Si te dan dos trozos de plástico transparente, uno de policarbonato y otro de polietileno ¿Cómo podrías saber cuál es cuál?

7. ¿Qué tipo de objetos se fabrican mediante extrusión? Ejemplos

8. Identifica los siguientes métodos de fabricación de objetos de plástico





9. ¿Verdadero o falso? Aquellas que sean falsas las reescribes completamente en hojas a parte y las conviertes en verdaderas cambiando el mínimo número de palabras.

- Los plásticos termoestables se pueden reciclar
- Con el método de inyección puedo fabricar tuberías
- Los termoplásticos sólo se pueden moldear una vez en caliente.
- Los plásticos son materias primas
- Los plásticos tienen baja conductividad térmica, por eso son malos aislantes del calor.
- Los plásticos tienen una alta resistencia al calor
- Una envase de champú se fabrica por el método de inyección
- El método de compresión emplea solamente termoplásticos
- Las bandejas de baquelita se fabrican por el método de calandrado.
- Las mangueras se fabrican de policarbonato
- El corcho blanco que viene para embalar electrodomésticos se llama también PVC
- El plástico que emplean los fontaneros para sus tuberías se llama Polipropileno

10. Busca los siguientes objetos de plástico y localiza el símbolo de reciclaje según un número o abreviatura. En base a dicho símbolo, identifica el plástico

Objeto	Símbolo de reciclaje o abreviatura	Plástico
Bolsa plástica		
Envase de gel o champú		
Envase de lejía o detergente		
Estuche de un disco DVD		
Botella de agua o refresco		
Cualquier otro producto(especificar)		