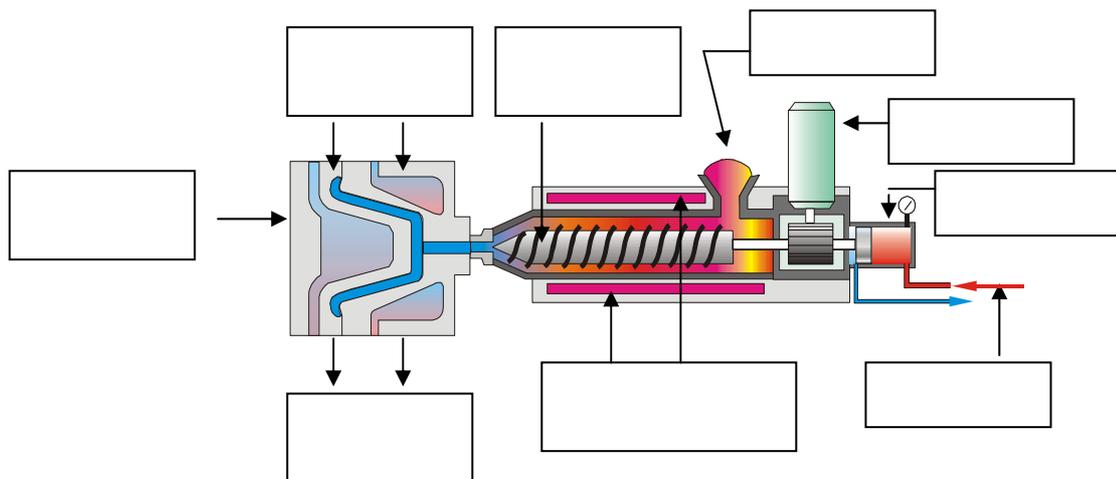


MATERIALES DE USO TÉCNICO: LOS PLÁSTICOS

1. ¿Cuáles fueron los dos primeros plásticos en fabricarse?
2. ¿De qué materias primas se obtienen los plásticos? Explica en qué consiste el proceso de polimerización.
3. Explica en qué consisten las siguientes propiedades, haciendo referencia a si los plásticos presentan un valor alto o bajo: densidad, temperatura de fusión, transparencia y elasticidad.
4. Indica cuáles son los tres grandes grupos en los que se clasifican los plásticos. Explica las características de cada grupo e indica dos ejemplos de cada uno.
5. ¿Qué máquina es la representada en la figura? Indica las partes que la forman.



6. Indica cuál es el plástico más adecuado para fabricar los siguientes objetos. (Razona tu respuesta)
 - a.- Una botella de lejía
 - b.- El revestimiento de los muebles de cocina
 - c.- El casco de un yate
 - d.- Paneles aislantes
 - e.- Una bolsa
 - f.- Los pilotos de un automóvil
7. ¿Qué método de conformación utilizarías para fabricar los siguientes objetos plásticos? (Razona tu respuesta)
 - a.- Una manguera
 - b.- Un tornillo
 - c.- Un panel aislante
 - d.- Una bandeja de bombones.
 - e.- El embellecedor de un enchufe
 - f.- Una botella de agua.
8. ¿En qué consiste el método de conformación por termoconformación?
9. Indica verdadero o falso:
 - a.- La resina epoxi se utiliza como adhesivo en construcción.
 - b.- El PVC se utiliza para canalones de desagüe.
 - c.- El calandrado es un método de conformación que nos permite obtener objetos cilíndricos.
 - d.- El plástico debe taladrarse a velocidad rápida, para evitar que las virutas se adhieran a la broca.
10. ¿Cómo puedes identificar el plástico que ha sido utilizado para fabricar un objeto?