

TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS

FICHA DE REFUERZO DE COMPETENCIAS

1. ¿En que dos grandes grupos se clasifican los plásticos?

2. Une cada abreviatura con el nombre.

CA Policloruro de vinilo.

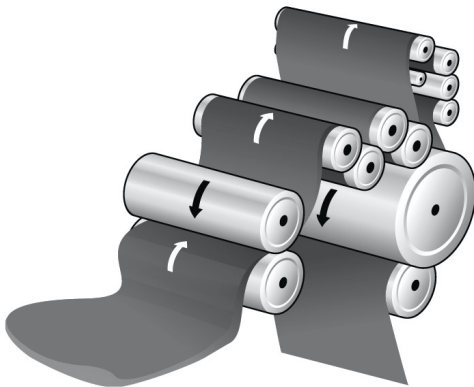
LLPE Polietileno Lineal de baja densidad.

PVC Poliestireno.

PS Acetato de celulosa.

3. Define colada y espumado.

4. ¿Que representa este dibujo?



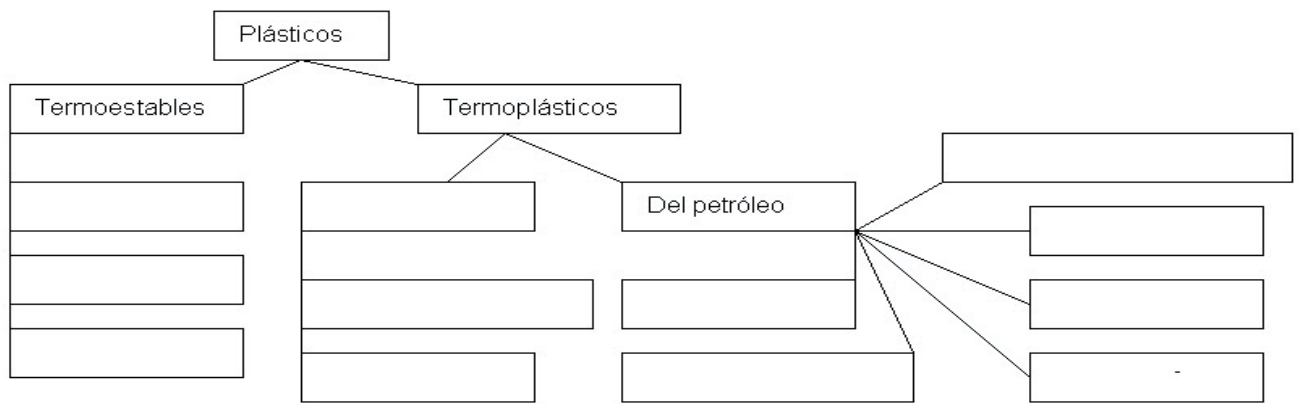
5. Para trabajar con plásticos es necesario cortar las piezas. Indica para que se usan las siguientes herramientas.

- a) Sierras de marquetería.
- b) Sierras de arco.
- c) Cortadoras de hilo candente.

TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS
FICHA DE AMPLIACIÓN DE CONTENIDOS

1. ¿Qué son los plásticos y cuáles son sus propiedades?

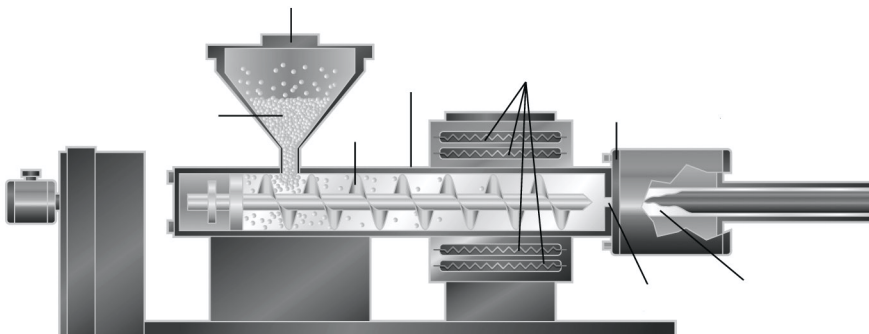
2. Completa el esquema de clasificación:



3. Indica una aplicación para cada uno de los siguientes plásticos.

- a) CA
- b) LLPE
- c) PVC
- d) PS

4. En el siguiente esquema de moldeo por extrusión indica qué señala cada rótulo.



5. ¿Qué es reciclar?

TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS

FICHA DE EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

1. La principal propiedad de los plásticos es:

- a) Plasticidad.
- b) Dureza.
- c) Resistencia.

2. ¿Cuáles de las siguientes características no corresponden a los plásticos?

- a) Son ligeros.
- b) Se eliminan con facilidad.
- c) Se moldean con facilidad.

3. Los plásticos duros y frágiles, de color oscuro brillante y aspecto metálico se conocen con el nombre de:

- a) Baquelita.
- b) Terlenka.
- c) Polipropilasto.

4. ¿Cuál de los siguientes plásticos es termoplástico?

- a) Fenoplasto.
- b) Polietileno.
- c) Aminoplasto.

5. Los plásticos termoplásticos derivan de:

- a) La celulosa
- b) El petróleo
- c) De ambos.

6. ¿Para que se utiliza el nailon?

- a) Aislamiento de edificios.
- b) Piezas de máquinas y electrodomésticos.
- c) Piezas de óptica.

7. Los vasos, platos y cubiertos; envases y tapas; y panales aislantes se describen como:

- a) Plásticos de PVC.
- b) Plásticos de poliestireno.
- c) Plásticos de polietileno.

8. ¿Qué es el poliéster?

- a) Un plástico termoestable.
- b) Un plástico termoplástico.
- c) Un derivado de los anteriores.

9. Verter el plástico caliente en estado líquido en un molde, donde, al enfriarse, se solidifica adquiriendo su forma es un proceso conocido como:

- a) Colada.
- b) Espumado.
- c) Calandrado.

TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS

FICHA DE EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

10. Para cortar el porexpan se utilizan:

- a) Cizallas.
- b) Sierras de calar.
- c) Cortadoras de hilo candente.

SOLUCIONARIO

TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS

FICHA DE REFUERZO DE COMPETENCIAS

1. Termoestables y termoplásticos.

2. CA; Poliestireno.

LLPE; Polietileno Lineal de baja densidad.

PVC; Policloruro de vinilo.

PS; Acetato de celulosa.

3. La colada consiste en verter el plástico caliente en estado líquido en un molde, donde, al enfriarse, se solidifica adquiriendo su forma

El espumado consiste en introducir aire o gas en el interior de la masa de plástico para formar burbujas.

4. Representa un proceso de calandrado.

5. a) Para cortes curvos de plásticos rígidos de hasta 2 mm.

b) Para cortar plásticos rígidos de más de 3 mm.

c) Para cortar plásticos como el porexplán.

SOLUCIONARIO

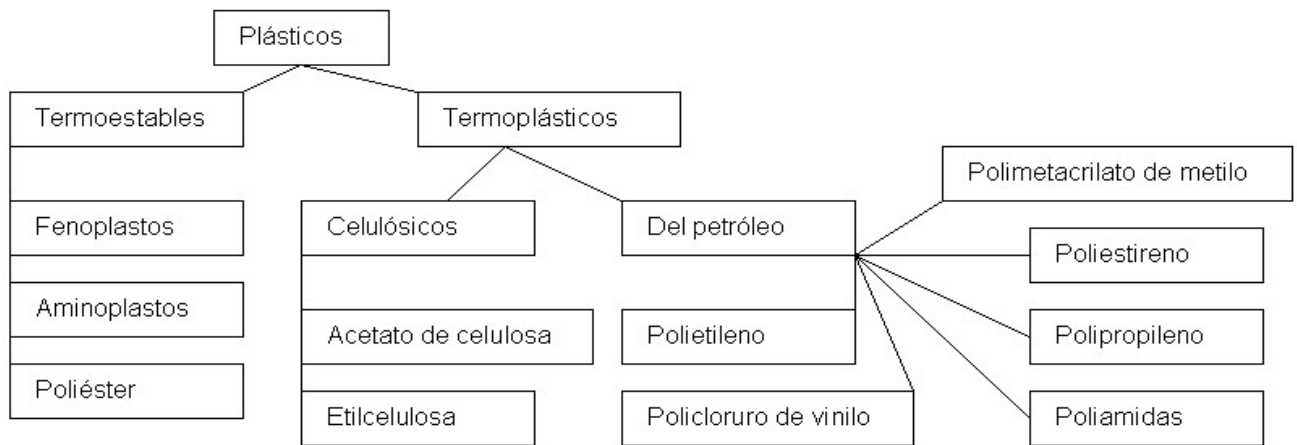
TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS

FICHA DE AMPLIACIÓN DE CONTENIDOS

1. Los plásticos son materiales sintéticos cuya principal propiedad es su capacidad para deformarse. Las principales propiedades de los plásticos son:

- La plasticidad o capacidad para deformarse.
- Su facilidad para darles color añadiendo tintes en el proceso de fabricación y su buen aspecto final.
- Su ligereza y capacidad aislante de la electricidad y el calor.
- Su resistencia mecánica.
- Su resistencia a la erosión de agentes atmosféricos y corrosivos.

2.



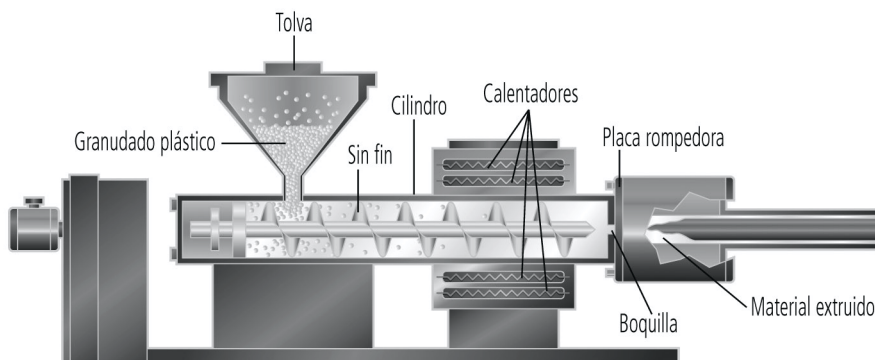
3. a) CA: fabricación de láminas transparentes.

b) LLPE: se usa en tuberías de gas natural.

c) PVC: depósitos, cañerías de desagüe, ventanas, conducciones y cajas de instalaciones eléctricas.

d) PS: muebles de jardín, envases, juguetes, bolígrafos, bisutería, componentes electrónicos.

4.



5. Es el proceso de recogida y transformación en productos útiles de materiales que se han desechado.

SOLUCIONARIO

TECNOLOGÍA 1. EL TRABAJO CON LOS PLÁSTICOS FICHA DE EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

1. a).
2. b).
3. a).
4. b).
5. c).
6. b).
7. c).
8. a).
9. a).
10. c).