

FICHA 3: Polímeros

1. Une con flechas las definiciones con la palabra correcta. Cuidado. Hay palabras sobrantes

- Proceso de unir moléculas de pequeño tamaño para formar cadenas largas ★ Plástico
- Polímeros que se pueden fundir repetidas veces sin degradarse ★ Látex
- Moléculas de gran tamaño formadas por moléculas sencillas que se repiten ★ Extrusión
- Polímero natural obtenido del árbol del caucho ★ Polimerización
- Polímeros que aguantan temperaturas elevadas, pero no pueden fundirse ★ Termoestables
- Polímero elastómero basado en cadenas de Silicio ★ Polímeros
- Unión de un polímero junto con cargas, estabilizantes y colorantes para formar un material ★ Monómero
- Cada una de las moléculas sencillas que forman un polímero ★ Elastómero
- Polímero con moléculas enrolladas y entrecruzadas que puede deformarse y recuperar su forma original ★ Seda
- Proceso de fabricación que hace salir el plástico a presión a través de un agujero que le da forma ★ Silicona
- Fibra textil natural obtenida de ciertos insectos ★ Termoplásticos
- Fibra textil natural obtenida de ciertos insectos ★ Lana
- Fibra textil natural obtenida de ciertos insectos ★ Polietileno

2. Indica cuales de estas frases son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)

Todos los plásticos flotan	V	F
Los termoplásticos se funden a temperaturas bajas	V	F
Hay polímeros de origen natural, tanto animal como vegetal	V	F
Los polímeros son moléculas grandes que pueden tener mas de 100000 átomos	V	F
Los plásticos son de colores debido al polímero empleado al fabricarlo	V	F
Los CD suelen estar hechos de polietileno	V	F
El PET es un plástico que se suele usar para hacer botellas de bebidas	V	F
El poliestireno puede estirarse y luego recuperar su tamaño original	V	F
El recubrimiento de los cables eléctricos está hecho de plástico por su buena conductividad eléctrica	V	F
Los polímeros termoestables aguantan bien la corrosión.	V	F

3. Propiedades de los plásticos. Arrastra las propiedades correctas a la columna adecuada. Algunas sobran

Propiedades que tienen todos los plásticos	Propiedades que tienen algunos plásticos

Aislante acústico	Conductor térmico	ligeros	Maleable	Flotan en agua
Funden a más de 200º	Aislante eléctrico	Dúctil	Transparencia	Rigidez
Funden a más de 800º	Conductor eléctrico	Elasticidad	Tenacidad	Oxidación

4. Clasifica cada polímero en su familia adecuada

Termoplásticos	Termoestables	Elastómeros

Polietileno	Teflón	Resina poliéster	Aminas
Fenoles	Siliconas	Polipropileno	Látex
Nylon	Poliestireno	Neopreno	Resinas epoxi