# Materiales. Los plásticos.

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Los plásticos no tienen densidad

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos siempre flotan en el agua

b) Los plásticos siempre se hunden en el agua

c) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

d) Los plásticos no se deben mojar con agua

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

d) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Solo es renovable el poliéster

b) Si son renovables

c) No son renovables porque provienen del petróleo

d) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) No, son blandos

b) La mayoría si, porque soportan bien que les intentes rayar

c) La mayoría si, porque soportan bien los golpes sin romperse

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

1. La mayoría de los plásticos son...

a) Muy dúctiles, pero poco maleables

b) Muy dúctiles y muy maleables, por lo que es fácil fabricar hilos y láminas con ellos

c) Poco maleables y poco dúctiles, por lo que no es fácil fabricar hilos y láminas con ellos

d) Muy maleables, pero poco dúctiles

1. El punto de fusión de los plásticos es...

a) Bajo, por lo que no se pueden utilizar para resistir altas temperaturas

b) Alto, porque que se funden por encima de 700ºC

c) Bajo, porque se funden a temperaturas mayores de 70ºC

d) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

1. La resistencia de los plásticos a la corrosión...

a) Es mala, se descomponen con facilidad

b) Tienen buena resistencia a los ácidos, pero mala a la oxidación

c) Tienen buena resistencia a la oxidación, pero mala resistencia a los ácidos

d) Es muy buena. Soportan sin problemas la oxidación y los ácidos

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

a) No, todos los plásticos son sintéticos

b) Si hay plásticos naturales, como la lana o el papel

c) Si hay plásticos naturales, por ejemplo el látex o el celuloide

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos que no se funden con el calor

c) Plásticos que se funden con el calor todas las veces que se desee

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos que se funden con el calor todas las veces que se desee

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos que se funden con el calor todas las veces que se desee

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Qué son los polímeros?

a) Moléculas de gran tamaño compuestas de la unión de monómeros

b) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

c) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

1. El policloruro de vinilo o PVC es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

b) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar tubos, cables eléctricos, ventanas

1. El polipropileno (PP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de yogur, aislantes térmicos

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

d) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

1. El poliestireno (PS) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de yogur, aislantes térmicos

b) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

b) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

c) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

1. El polietileno es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

1. Las resinas de poliéster (UP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

c) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

1. La urea formaldehído (UF) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de yogur, aislantes térmicos

b) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas