# Materiales. Los plásticos.

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Los plásticos no tienen densidad

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Mucho menor que la densidad del agua

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

b) Los plásticos siempre se hunden en el agua

c) Los plásticos no se deben mojar con agua

d) Los plásticos siempre flotan en el agua

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

b) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Conducen bien el calor y la electricidad

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Solo es renovable el poliéster

b) Si son renovables

c) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

d) No son renovables porque provienen del petróleo

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) No, son blandos

b) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

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

1. La mayoría de los plásticos son...

a) Muy maleables, pero poco dúctiles

b) Muy dúctiles, pero poco maleables

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

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

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

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

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

c) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

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

b) No, todos los plásticos son sintéticos

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

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

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

b) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

c) Plásticos elásticos, como el caucho

d) Plásticos que no se funden con el calor

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

a) Plásticos elásticos, como el caucho

b) Plásticos que no se funden con el calor

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

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

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

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

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

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 tubos, cables eléctricos, ventanas

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 polipropileno (PP) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

1. El poliestireno (PS) es ...

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

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

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

1. El polietileno es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

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

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

1. La urea formaldehído (UF) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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