# Materiales. Los metales.

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Mucho mayor que la densidad del agua

b) Parecida a la densidad del agua

c) Los metales no tienen densidad

d) Mucho menor que la densidad del agua

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales siempre flotan en el agua

b) Algunos metales flotan y otros se hunden

c) Los metales no se deben mojar con agua

d) Los metales siempre se hunden en el agua

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

1. ¿Son tenaces los metales?

a) No, son duros

b) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

c) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) No son ni dúctiles ni maleables

b) Suelen ser dúctiles y maleables

c) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

d) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

1. ¿Qué son los metales nobles?

a) Metales que no se oxidan con facilidad, como el oro

b) Metales que se usan en joyería para ricos, como el oro

c) Metales que antes utilizaban los nobles, como la plata

d) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

a) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

b) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

c) Tienen alta densidad y están formados por mezcla de varios metales

d) Tienen alta densidad y suelen ser muy tóxicos para las personas

1. ¿Qué es una aleación?

a) Un tipo de metal de alta densidad que no se oxida con facilidad

b) Una capa de protección que se aplica a un metal para que no se oxide

c) Una fusión de un metal con otro elemento. Por ejemplo el acero o el bronce

d) Una unión entre piezas de metal que se realiza aplicando calor y presión

1. ¿Qué material es la Fundición?

a) Es hierro fundido con carbón. Se utiliza para hacer cuberterías

b) Es un acero inoxidable, con mejores propiedades que el hierro

c) Es hierro aleado con menos de 1.76% de carbono. Se utiliza para hacer engranajes

d) Es hierro aleado con más de 1.76% de carbono. Se utiliza para hacer tapas de alcantarilla

1. ¿Qué es el acero?

a) Es una aleación de hierro con menos del 6.67% de carbono para mejorar sus propiedades

b) Es una aleación de hierro con más del 6.67% de carbono para mejorar sus propiedades

c) Es una aleación de hierro con más del 1.76% de carbono para mejorar sus propiedades

d) Es una aleación de hierro con menos del 1.76% de carbono para mejorar sus propiedades

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

a) Una aleación de cobre y estaño, muy resistente a la oxidación

b) Una aleación de hierro y cromo, muy resistente a la oxidación

c) Una aleación de hierro y carbono, muy resistente a la oxidación

d) Una aleación de cobre y cinc, muy resistente a la oxidación

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

b) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

c) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

d) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

1. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de hierro y cromo

b) Es una aleación de cobre y estaño

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es un metal puro

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es una aleación de hierro y cromo

b) Es una aleación de cobre y estaño

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es un metal puro

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

a) Resiste poco a la oxidación, ligero y muy maleable

b) Muy resistente a la oxidación, ligero y muy maleable

c) Muy resistente a la oxidación, pesado y poco maleable

d) Resiste poco a la oxidación, ligero y poco maleable

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

1. ¿Qué es la galvanización?

a) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

b) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

c) Recubrir hierro con una capa de cinc para protegerle de la corrosión

d) Recubrir hierro con una capa de cromo para protegerle de la corrosión

1. ¿Qué es la hojalata?

a) Una lámina de acero recubierta de plomo para que no se oxide

b) Una lámina de acero recubierta de latón para que no se oxide

c) Una lámina de acero recubierta de estaño para que no se oxide

d) Una lámina de acero recubierta de cinc para que no se oxide

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

a) Es muy denso, buen conductor, muy maleable y no es tóxico

b) Es muy denso, buen conductor, poco maleable y muy tóxico

c) Es muy denso, buen conductor, muy maleable y muy tóxico

d) Es muy denso, mal conductor, muy maleable y muy tóxico

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones