# Materiales. Los metales.

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Parecida a la densidad del agua

b) Mucho mayor que 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 no se deben mojar con agua

b) Los metales siempre se hunden en el agua

c) Los metales siempre flotan en el agua

d) Algunos metales flotan y otros se hunden

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

b) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

c) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

d) Conducen bien el calor y la electricidad

1. ¿Son tenaces los metales?

a) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

b) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

c) No, son duros

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

b) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

c) Suelen ser dúctiles y maleables

d) No son ni dúctiles ni maleables

1. ¿Qué son los metales nobles?

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

b) Metales que no se oxidan con facilidad, 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) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

b) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

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

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

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

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

1. ¿Qué material es la Fundición?

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

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 fundido con carbón. Se utiliza para hacer cuberterías

1. ¿Qué es el acero?

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

b) Es una aleación de hierro con menos del 1.76% 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 6.67% de carbono para mejorar sus propiedades

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

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

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

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

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

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

b) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

c) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

d) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

1. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es un metal puro

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es una aleación de hierro y cromo

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es un metal puro

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es una aleación de hierro y cromo

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

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

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

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

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

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

1. ¿Qué es la galvanización?

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

b) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

c) Fundir dos metales distintos para protegerles 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 latón para que no se oxide

b) Una lámina de acero recubierta de cinc 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 plomo 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, mal conductor, muy maleable y muy tóxico

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

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

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos