

## Cuestionario individual: ¿Conoces a los metales?

### Soy chatarra

Los materiales metálicos son de origen:

- Animal
- Vegetal
- Mineral
- Orgánico



Los minerales se pueden extraer

- De las minas subterráneas y de las minas a cielo abierto
- De la metalurgia y la siderurgia
- De las minas de sal
- De la mena y la ganga



La ganga del mineral es

- La parte que se puede aprovechar
- La parte metálica
- La parte de desecho
- La parte que más pesa



La mena del mineral es

- La parte que contiene el material metálico
- La parte de desecho
- La roca
- La parte que se extrae a cielo abierto



La metalurgia es el conjunto de técnicas que

- solo extrae los metales de las minas subterráneas
- extrae y transforma los metales
- extrae los metales de las minas a cielo abierto
- transforma los metales que son mena



La siderurgia es la industria que

- extrae minerales
- solo transforma hierro
- separa la mena de la ganga
- extrae y transforma el hierro



Una aleación es

- una mezcla de minerales
- una mezcla homogénea con propiedades metálicas
- una sustancia que no se parece a un metal pero lo contiene
- elegir al azar un metal



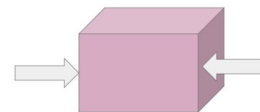
El magnetismo es la propiedad que

- tienen algunos metales de ser atraídos por un imán
- hace que los metales se atraigan entre sí
- produce imanes a partir de la metalurgia
- tienen todos los metales de ser atraídos por un imán



La resistencia mecánica es la capacidad de

- soportar golpes sin romperse
- oponerse a ser rayado o clavado
- no estirarse
- soportar esfuerzos sin romperse



La tenacidad es la capacidad de

- soportar golpes sin romperse
- oponerse a ser rayado o clavado
- no estirarse
- soportar esfuerzos sin romperse



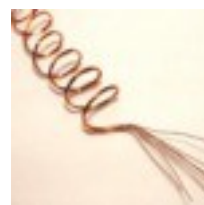
Un material que no es tenaz, es

- resistente
- blando
- frágil
- metálico



Un buen ejemplo de la ductilidad es

- el papel de aluminio, que es una lámina
- el martillo, que no se rompe
- el cable eléctrico, que es un hilo
- la soldadura con estaño, que se derrite fácilmente



La maleabilidad es la capacidad de

- comprimirse mucho
- hacerse en láminas cuando se comprime
- hacerse en hilos cuando se estira
- estirarse mucho



Algunos metales presentan la propiedad de la plasticidad porque

- son blandos
- conservan la deformación cuando cesa la fuerza que la provoca
- vuelve a su forma original cuando cesa la fuerza que lo estiraba
- son resistentes



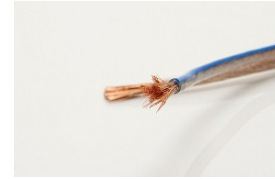
Los metales son buenos conductores térmicos porque

- conducen la electricidad a través de ellos
- son aislantes
- ocupan más volumen cuando se calientan
- transmiten el calor de un punto a otro próximo



Los cables eléctricos son, en su interior, de metal porque

- los metales son buenos conductores de la electricidad
- los metales son aislantes térmicos
- los metales son frágiles y maleables
- los metales son opacos



La elasticidad es la capacidad de un material de

- estirarse mucho
- recuperar su forma después de enfriarse
- recuperar su forma cuando desaparece la fuerza que lo estiraba
- mantener la forma estirada



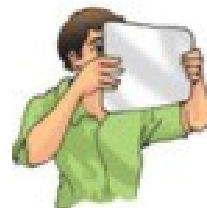
Un metal duro es aquel que

- no se rompe cuando se golpea
- es difícil de rayar o clavar
- resiste los esfuerzos sin deformarse
- es muy pesado



Un material opaco es el que

- deja pasar la electricidad
- dejar pasar toda la luz
- no deja pasar la luz
- no deja pasar el calor



Los metales sufren dilatación térmica porque

- al aumentar la temperatura aumentan su volumen
- al aumentar la temperatura conducen mejor la electricidad
- al disminuir la temperatura se vuelven más resistentes
- no les afecta la temperatura

La fusibilidad es la propiedad que permite a los metales

- transmitir el calor
- transmitir la electricidad
- derretirse cuando alcanzan cierta temperatura
- tener buena sonoridad



El efecto de la oxidación en los metales es

- la corrosión
- el aumento de la temperatura
- el aumento de volumen
- la humedad



Por ser biocompatible, el metal más adecuado para las prótesis médicas es

- el plomo
- el aluminio
- el hierro
- el titanio



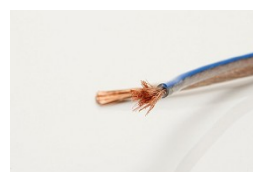
Los cuberterías metálicas se fabrican con

- hierro forjado
- acero inoxidable
- plomo
- mercurio



El metal que mejor conduce la electricidad es el

- acero inoxidable
- cromo
- cobre
- estaño



El fuselaje de un avión, por ser ligero, suele ser de

- plomo
- fundición
- aluminio
- acero



Debido a su ligereza y a la facilidad que presenta para hacerse en láminas, las latas de refresco se suelen fabricar de

- oro
- aluminio
- plomo
- acero inoxidable



El metal que se usa como pantalla protectora ante los rayos X es el

- plomo
- aluminio
- acero inoxidable
- titanio

