Actividades sobre los metales:

Nombre:_____Curso:_____

1º) (1 punto) ¿Qué es el acero?
a) Una aleación de hierro con más del 2% de cobre, muy buena conductora del calor y de la electricidad.
b) Una aleación de hierro con menos del 2% de carbono, bastante resistente, muy empleada en la industria y en la construcción.
c) Una aleación de hierro con cromo y níquel, para convertirlo en inoxidable
d) No es una aleación, es hierro en estado puro

2º)(1 punto) El acero inoxidable es una aleación de
a) Hierro, carbono, cromo y níquel.
b) Cobre y cinc e hierro.
c) Hierro, cobre y estaño.

3) (2 puntos)Completa ayudándote si es necesario de wikipedia o similar.

El bronce es una aleación de ……

El latón es una aleación de ……

El …….. es un metal que se utiliza para la fabricación de munición , baterías de coches, además es nocivo por inhalación y nos protege de los rayos X.

Con una aleación llamada duraluminio se fabrican las …….. de las …….. de los coches.

Con una aleación llamada ……. se fabrican las ……. que nos sirven para comprar cosas.

Las rejas se fabrican mediante el proceso de ……. del hierro.

Uno de los principales inconvenientes de los productos hechos de fundición es que frente a los golpes son ……. y además una vez rotos, para repararlos no se pueden ……

4)(1 puntos) Relaciona las tres columnas con flechas.

Cerradura	Acero común	conductor de electricidad
Cable eléctrico	aluminio	aspecto decorativo
Viga	cobre	inoxidable
Ventana	acero especial	resistente a los esfuerzos
Cuchillo	latón	muy ligero (poco denso)

5) (2 puntos) Ayúdate de la Wikipedia si es necesario:

La …… es la parte del mineral aprovechable , mientras que la …… es la parte no utilizable.

Trefilado se llama en general al proceso de fabricación de ……. que nos sirven para atar cosas fuertemente.

El plomo se obtiene de un mineral llamado ……

La bauxita es un mineral muy abundante en la corteza terrestre y de el se obtiene un metal llamado ……

6)(1 punto) Ayúdate de la Wikipedia si es necesario

el proceso de galvanizado de aceros consiste en:

a) recubrir con yeso los aceros para que no se oxiden.
b) recubrir con cobre los aceros para que no se oxiden.
c) recubrir con cinc los aceros para que no se oxiden.
d) recubrir con aluminio los aceros para que no se oxiden.

7) (1 punto) El proceso de fabricación de piezas con formas y relieves complicados que se realiza introduciendo el metal fundido en moldes y se llama:

a) Forja b) Troquelado. c) Embutición. d) Fundición y moldeo.

8) (1 punto) Dibuja mediante un croquis, el esquema de un alto horno de obtención de aceros y coloca las siguientes partes,
fundente, arrabio, coque, escoria, refractario.