

## CUESTIONES:

1. Rellena los huecos con las palabras adecuadas:

- a. La parte útil de un mineral, de la que podemos extraer el metal que nos interesa recibe el nombre de \_\_\_\_\_.
- b. La industria que se encarga de los procesos de extracción y transformación de los metales de hierro se llama \_\_\_\_\_.
- c. La industria que se encarga de los procesos de extracción y transformación de los metales se llama \_\_\_\_\_.
- d. La parte desechable de un mineral se denomina \_\_\_\_\_.
- e. El acero es una aleación de \_\_\_\_\_ (un metal) con más del 0,1% y menos del 1,7% de \_\_\_\_\_.
- f. La \_\_\_\_\_ de hierro con más del 1,76% y menos del 6,7% de \_\_\_\_\_ recibe el nombre de \_\_\_\_\_.
- g. El \_\_\_\_\_ se obtiene mezclando mena de hierro, carbón y fundentes en el alto horno.
- h. Los metales no férricos son aquellos que no contienen \_\_\_\_\_.
- i. Una aleación se define como la combinación de \_\_\_\_\_ entre sí o con otros elementos para mejorar sus propiedades. Algunas aleaciones son muy utilizadas en la industria, como por ejemplo el \_\_\_\_\_ (hierro y carbono), el \_\_\_\_\_ (cobre y estaño) o el \_\_\_\_\_ (cobre y cinc).

2. Los metales se encuentran en la naturaleza formando minerales. Averigua qué metal puede extraerse a partir de los siguientes minerales:

- a. Cinabrio \_\_\_\_\_
- b. Galena \_\_\_\_\_
- c. Hematita \_\_\_\_\_
- d. Malaquita \_\_\_\_\_
- e. Blenda \_\_\_\_\_

3. El acero es una \_\_\_\_\_ de hierro y carbono que contiene entre un 0,1% y 1,7% de \_\_\_\_\_. Aleado con \_\_\_\_\_ (Cr) y \_\_\_\_\_ (Ni) forma el acero \_\_\_\_\_, que es muy empleado en la fabricación de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.