

Unidad 5 Elementos y compuestos

FICHA DE

CONSOLIDACIÓN



1. Relaciona los siguientes elementos con sus símbolos e identificalos como metales o no metales:

| | |
|---------|----|
| Oro | Ag |
| Carbono | Br |
| Hierro | Na |
| Sodio | Au |
| Fósforo | Fe |
| Azufre | C |
| Plata | P |
| Potasio | U |
| Cloro | K |
| Bromo | S |
| Oxígeno | Ca |
| Calcio | Cl |
| Uranio | O |

2. Identifica las siguientes características con los elementos metálicos y no metálicos.

- Son malos conductores del calor y de la electricidad
- Casi todos son sólidos a temperatura ambiente.
- Están situados en la región izquierda y en el centro del sistema periódico.
- A temperatura ambiente, pueden ser gaseosos, líquidos y sólidos.
- Son maleables (pueden formar láminas con facilidad) y dúctiles (pueden formar hilos)

3. Con ayuda de un sistema periódico, localiza los elementos que se piden a continuación, indicando nombre y símbolo:

- Un metal que, en condiciones normales, se encuentra en estado líquido.
- Un no metal que se utilice como combustible.
- Un metal que se utilice en las baterías recargables.
- Un no metal (gas noble) que se utilice para fabricar anuncios luminosos.
- Un no metal (gaseoso) imprescindible para los seres vivos.
- Un metal fundamental para la formación de los huesos.
- Un metal precioso de color amarillo.

4. Completa la información que falta en los elementos de la siguiente tabla

| ión | Z | A | Nº de Protones | Nº de Neutrones | Nº de Electrones | Captación o cede electrones | Grupo | Periodo | Familia |
|-------------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| ${}_{11}^{23}\text{Na}^+$ | | | | | | | | | |
| ${}_{88}^{226}\text{Ra}^{2+}$ | | | | | | | | | |
| ${}_{82}^{207}\text{Pb}^{3-}$ | | | | | | | | | |
| ${}_{9}^{19}\text{F}^-$ | | | | | | | | | |