

Unidad 2: El concepto del átomo y sus modelos atómicos

Tema: Metales, no metales y metaloides (30 pts)

I. Clasifica los siguientes elementos en metal (**M**), no metal (**NM**) o metaloide (**MD**) (12pts)

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ____ 1. Cobre | ____ 7. Aluminio |
| ____ 2. Oxígeno | ____ 8. Hidrógeno |
| ____ 3. Boro | ____ 9. Calcio |
| ____ 4. Potasio | ____ 10. Polonio |
| ____ 5. Silicio | ____ 11. Tántalo |
| ____ 6. Helio | ____ 12. Mercurio |

II. Clasifica como metal (M), no metal (NM) o metaloide (MD) (10 pts)

- 1. Dividen la tabla periódica en dos sectores o “regiones”.
 - 2. Gases o sólidos frágiles.
 - 3. La mayor parte de los elementos pertenecen a este grupo.
 - 4. También llamados semimetales.
 - 5. Pobres conductores de calor y corriente eléctrica.
 - 6. Maleable y dúctil.
 - 7. Excepto mercurio, todos son sólidos.
 - 8. Son elementos opacos (no brillantes).
 - 9. Pueden ser lustrosos y dúctiles pero pobres conductores.
 - 10. Pueden necesitar más de 400°C para derretirse.

III. Relaciona cada uso con el elemento correspondiente. (8pts).

- | | |
|---|-------------|
| _____ 1. Utilizado en productos de limpieza y fertilizantes. | a. argón |
| _____ 2. Utilizado para tratar glándulas de tiroides cancerosas (isótopo radiactivo). | b. flúor |
| _____ 3. Utilizado para hacer aleaciones de peso liviano para aviones. | c. fósforo |
| _____ 4. Utilizado en la fabricación de bombillas. | d. magnesio |
| _____ 5. Utilizado en termómetros (el uso se está eliminando por seguridad) | e. mercurio |
| _____ 6. Utilizado en muchas baterías de almacenamiento. | f. plomo |
| _____ 7. Utilizado para fortalecer los dientes. | g. plutonio |
| _____ 8. Utilizado en armas nucleares. | h. yodo |