

PLAN DE MEJORAMIENTO CLEI 5 PERIODO 2

Competencia del saber: Comprende que los diferentes mecanismos de reacción química (oxido-reducción, descomposición, neutralización y precipitación) posibilitan la formación de compuestos inorgánicos. Además establece relaciones entre individuo, población, comunidad y ecosistema.

Competencia del hacer: Establece la relación entre la distribución de los electrones en el átomo y el comportamiento químico de los elementos, explicando cómo esta distribución determina la formación de compuestos, dados en ejemplos de elementos de la Tabla Periódica. Balancea ecuaciones químicas dadas por el docente, teniendo en cuenta la ley de conservación de la masa y la conservación de la carga, al determinar cuantitativamente las relaciones molares entre reactivos y productos de una reacción (a partir de sus coeficientes).

* Marca con X la respuesta correcta

1. la definición correcta para reacción química es:

- a) una o mas sustancias reaccionan y forman reactivos
- b) una sustancias reaccionan y forma iones
- c) una o mas sustancias reaccionan y forman sustancias nuevas
- d) ninguna sustancia reacciona y forma productos nuevos.

2. en toda reacción química siempre actúan:

- a) reactivos y iones
- b) productos y iones
- c) iones y ecuaciones
- d) reactivos y productos

3. las reacciones se deben balancear para

- a) igualar la masa
- b) igualar la densidad
- c) igualar el volume
- d) igualar peso

2. Identifica el tipo de reacción que forman la siguientes ecuaciones químicas

a) $\text{H}_2 + \text{O}_2$ PRODUCE H_2O _____

b) $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Cu}$ PRDUCE $\text{Cu SO}_4 + \text{H}_2(\text{g})$ _____

c) $\text{CaF}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4$ PRODUCE $\text{Ca SO}_4 + \text{HF}$ _____

d) $\text{AgNO}_3 + \text{HCl}$ PRODUCE $\text{AgCl} + \text{HNO}_3$ _____

3. Teniendo en cuenta las reacciones anteriores, balacéalas, utiliza el método que guste (redox o tanteo)

4. Escribe el estado de oxidación de cada sustancia que forman las anteriores reacciones químicas.

5. ¿ Qué animales están en vías de extinción en Colombia?