

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MONSEÑOR AGUSTÍN GUTIÉRREZ
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES – QUÍMICA 10
NIVELACIÓN 2021

1. Repasar en las guías trabajadas durante el año, los siguientes temas con sus ejercicios:

- Modelos atómicos
- Propiedades periódicas
- Enlace químico
- Nomenclatura química
- Reacciones químicas
- Balance de ecuaciones
- Estequiometría
- Reactivo límite
- Rendimiento de una reacción

2. Responder las siguientes preguntas:

- a. ¿Los materiales inertes están formados por la misma clase de partículas que los seres vivos? Justificar la respuesta
- b. ¿Qué significa el término periodicidad y cómo se aplica en química?
- c. ¿Cómo es posible extraer tanta información de un elemento por su ubicación en la tabla periódica?
- d. ¿Qué características deben presentar los átomos de los elementos para unirse con otros átomos y formar compuestos?
- e. ¿Cómo se identifican los compuestos químicos?
- f. ¿Por qué es importante conocer la nomenclatura de los compuestos químicos?
- g. ¿Qué información nos proporciona una fórmula química?
- h. ¿Qué información nos proporciona una ecuación química?
- i. ¿Qué importancia tiene, en una industria, el balancear las ecuaciones químicas?
- j. ¿Qué implica una reacción de oxidación – reducción?
- k. Explique: ¿A qué se debe que la producción en una fábrica no sea del 100%?