

BACHILLERATO CUICALLI

Actividad 10

BLOQUE IV. Reacción química (Calor y temperatura)

Tema: Calor y temperatura

Objetivo(s):

- Conocer las diferentes teorías y leyes que rigen las reacciones químicas.
- Identificar los tipos de ecuaciones y los métodos utilizados para una ecuación química.

Proceso:

Para realizar los siguientes ejercicios apóyate del material de estudio de la asignatura de Química que se encuentran en el Sitio Web.

Ejercicio 1:

Describe en una hoja lo siguiente, cabe señalar que cada rubro deberá abarcar mínimo media cuartilla.

En que consiste:

- La teoría atómica.
- Ley de la conservación de la materia.
- En que consiste los dos métodos comunes para balancear las reacciones químicas (Inspección/ ensayo y error y Álgebra).

Ejercicio 2:

Elabora un resumen mínimo de 2 cuartillas de la lectura Balanceo de ecuaciones químicas apóyate del material de estudio de la asignatura de Química que se encuentran en el Sitio Web.

Ejercicio 3:

Indica en el siguiente cuadro si las ecuaciones están balanceadas o desbalanceadas y responde las preguntas.

| Ecuación | Balanceo o desbalanceo |
|--|------------------------|
| $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{C} \longrightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$ | |
| $\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O}$ | |
| $\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ | |
| $\text{N}_2 + \text{H}_2 \longrightarrow \text{NH}_3$ | |

BACHILLERATO CUICALLI

| | | |
|--|--|--------------------|
| $\text{NH}_3 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$ | | |
| $\text{C} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$ | | |
| <p>¿Que determina que una ecuación sea balanceada?</p> <p>¿Que determina que una ecuación sea desbalanceada?</p> <p>¿Porque no se puede modificar los subíndices de las reacciones químicas?</p> <p>¿Cómo se le conoce a la energía transmitida entre dos cuerpos que están a distinta temperatura?</p> <p>¿Cuál es el método que se puede usar en cualquier tipo de ecuación química?</p> | | |
| En caso de dudas o comentarios comunícate con tu docente (facilitador). | | |
| Evaluación | | |
| Producto/Evidencia | Criterios | Ponderación |
| Ejercicio 1, Descripción. | <ul style="list-style-type: none"> • Información clara • Precisa • Incluye elementos relevantes | 30 |
| Resumen | <ul style="list-style-type: none"> • Extensión mínima de 2 cuartillas • Información clara | 30 |
| Ecuaciones y preguntas | <ul style="list-style-type: none"> • Indicar la respuesta correcta • Responder de manera asertiva cada uno de los cuestionamientos | 40 |
| Total | | 100% |
| <p>Recursos:</p> <p>Consultar el material de estudio de la asignatura de Química que se encuentran en el Sitio Web.</p> | | |



BACHILLERATO CUICALLI