

BACHILLERATO CUICALLI

Actividad 12

BLOQUE V. Nomenclatura de los compuestos Inorgánicos

Tema:

- **Óxidos**
- **Sales y ácidos**

Objetivo (s):

- Conoce las sustancias simples y los diferentes tipos de óxidos.
- Identificar los diferentes tipos de sales y ácidos.

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:

Con lo estudiado hasta el momento elabora el siguiente experimento acerca de los óxidos básicos.

Óxidos básicos

Un óxido básico es un compuesto que resulta de la combinación de un metal con el oxígeno. Cuando reaccionan con agua forman hidróxidos, que son bases, y por eso su denominación.

Material

- 3 vasos de plástico medianos
- 1 cuchara de plástico mediana
- 100 ml de cloro
- 100 ml de agua
- 1 sobre de colorante artificial

BACHILLERATO CUICALLI

Experimento:

En el primer vaso coloca el colorante artificial

En el segundo vaso coloca los 100 ml de agua

En el tercer vaso coloca los 100 ml de agua

Vierte el colorante artificial al vaso de agua y con la cuchara mezcla el colorante, posteriormente vierte el cloro en el agua con el colorante y mueve nuevamente la mezcla con la cuchara

Observa que fue lo que paso.

Responde:

¿Qué le paso al agua cuando se vertió el colorante artificial?

¿Qué le paso al agua pintada después de verter el cloro y moverle?

¿Por qué crees que ocurrió eso?

¿Qué relación tiene lo que ocurrió con los óxidos básicos?

BACHILLERATO CUICALLI

Ejercicio 2:

Con lo estudiado hasta el momento elabora el siguiente experimento acerca de los ácido-base

Ácido base

El ácido base es una reacción química que ocurre entre un ácido y una base produciendo sal y agua.

Material

- 1 botella de plástico
- 1 globo mediano
- 1 cuchara chica de aluminio
- 50 gr de bicarbonato de sodio
- 150 ml de vinagre blanco

Experimento

En la botella de plástico vacía los 100 ml de vinagre blanco y tapa la botella.
Toma el globo y el bicarbonato, con la parte trasera de la cuchara toma un poco de bicarbonato y viértelo dentro del globo hasta que este llegue a la mitad del globo.

BACHILLERATO CUICALLI

Cuando la mitad del globo ya cuente con bicarbonato, abre la boca de este para que entre en la boca de la botella sin que el bicarbonato caiga dentro de la botella.

Una vez colocado el globo en la boquilla de la botella endereza el globo y observa que es lo que sucede cuando el bicarbonato cae en el vinagre dentro de la botella

Agita un poco la mezcla

Responde:

¿Qué paso al final cuando agitaste tu mezcla?

Explica porque crees que ocurrió esta reacción.

¿Qué relación tiene el experimento con los ácidos bases?

En caso de dudas o comentarios comunícate con tu docente (facilitador).

Evaluación		
Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Experimento óxidos bases	<ul style="list-style-type: none"> Responde correctamente a los cuestionamientos que se le plantean de acuerdo con el experimento realizado 	50
Experimento ácido base	Responde correctamente a los cuestionamientos que se le plantean	50

BACHILLERATO CUICALLI

	de acuerdo con el experimento realizado	
Total		100%

Recursos:

Consultar el material de estudio de la asignatura de Química que se encuentran en el Sitio Web.