

Tarea de Química

ACTIVIDADES

ARGUMENTACIÓN

1- Durante la clase de química, Andrés preguntó al profesor: ¿Es cierto que cuando el agua tiene sal disuelta demora más tiempo en hervir? Antes de que el profesor pudiera responder, sus compañeros empezaron la siguiente discusión:

Wilmer: ¡Absurdo!, no es verdad.

Patricia: ¿Quién lo dice?

Elena: ¿Por qué no hacemos la prueba?

1. Al analizar el diálogo, ¿Cuál de los estudiantes asumió la actitud del verdadero investigador? ¿Por qué?

Resp. Elena asumió la verdadera actitud del investigador, debido a que un investigador observa y el mismo experimenta las hipótesis de los demás.

2. ¿Qué harías tú en la práctica para resolver el problema planteado?

Resp. Lo que yo haría en este caso, sería buscar los implementos para realizar esta prueba y tomar el tiempo en que demora hervir el agua salada y así poder confirmar en que tiempo experimenté que el agua salada hierve.

2- Durante los siguientes enunciados con las diferentes etapas de la metodología científica y justifica tu respuesta

Etapas Datos

b Observación cualitativa a) El azufre funde a 115°C

c Hipótesis b) El azufre es de color amarillo

a Observación cuantitativa c) Todos los sólidos funden a la misma temperatura.

d Teoría d) Cada sólido tiene un punto de fusión específico.

CUESTIONES

1. Mencione tres grandes descubrimientos que han contribuido al mejoramiento de la vida del hombre

1. **Carro** es un vehículo de propulsión propia destinado al transporte de personas, animales y objetos, generalmente con cuatro ruedas y capacidad entre una y nueve plazas que nos permite transportarnos de un lugar a otro en grandes cantidades.
2. **Teléfono** es un dispositivo de telecomunicación diseñado para transmitir señales acústicas por medio de señales eléctricas y mantiene la comunicación entre personas de diferentes países y largas distancias.
3. **Computadora** también denominada como ordenador o computador, es una máquina electrónica que recibe y procesa datos para convertirlos en información útil, esta la cual ha sido muy útil, para la comunicación, trabajos de investigación, redacción de cartas y muchas funciones más.

VERIFICA CONCEPTOS

1. Indica si son falsos o verdaderos los siguientes enunciados

verdadero El trabajo científico es un proceso que permite estudiar los fenómenos naturales.

verdadero Las etapas del trabajo científico siguen una secuencia rígida que no puede alterarse.

verdadero Un buen científico es siempre un buen observador.

2. Señala dos diferencias entre: alquimia y química

La química se diferencia de alquimia por la validación y la transmisión del conocimiento que se obtiene.

La alquimia fundaban su ciencia en que el universo estaba compuesto de cuatro elementos clásicos a los que llamaban por el nombre vulgar de las sustancias que los representan, a saber: (tierra, aire, fuego y agua) y con ellos preparaban un quinto elemento que contenía la potencia de los 4 en su máxima exaltación y equilibrio, mientras que la química utiliza los elementos de la tabla periódica.

3. ¿Por qué en química es tan importante la experimentación?

Pienso que la experimentación es importante en la química debido a que todos los compuestos que se encontraron debieron haberse creado por medio de la experimentación, muchas de los inventos que el hombre ha logrado, utilizan las bases de la química y sobre todo del método científico, son los que han provisto de la comodidad que presenta nuestra vida.