

BACHILLERATO CUICALLI

Actividad 4

BLOQUE: II IDENTIFICAS LAS CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES DE LOS SERES VIVOS

Tema: Propiedades del agua y su relación con los procesos en los seres vivos -Estructura y función de biomoléculas orgánicas

Objetivo(s):

- Identificar las propiedades del agua con ayuda de un experimento.
- Aprender las características y la importancia de las biomoléculas orgánicas

Estudiar el **BLOQUE: II IDENTIFICAS LAS CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES DE LOS SERES VIVOS**

Ejercicio 1:

Para resolver el ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Biología que se encuentran en el Sitio Web.

Al terminar tu ejercicio resérvalo para entregárselo a tu facilitador (profesor) en el salón de clases.



BACHILLERATO CUICALLI

Material que se va a utilizar:

- ✓ Agua
- ✓ Saborizante artificial
- ✓ Olla
- ✓ Tapa
- ✓ Palito de madera
- ✓ Refrigerador
- ✓ Estufa

Para comprobar el estado sólido del agua, realiza lo siguiente:

En un vaso coloca hasta la mitad la mezcla de agua con saborizante de tu preferencia, coloca un palito de paleta en medio de la mezcla y mete al congelador por unas horas.

Después de haber dejado reposar la mezcla en el congelador sácala y observa que paso.

- ¿Qué observas?

- ¿Porque crees que cambio de estado el agua?

- ¿A qué estado paso el agua después de haber estado en el congelador?

- ¿Crees que aumento su volumen?

BACHILLERATO CUICALLI

- ¿A qué crees que se deba esto?

Para comprobar el estado líquido del agua, realiza lo siguiente:

Con la mezcla en estado sólido que utilizaste en el paso anterior, realiza lo siguiente.

Deja la mezcla sólida fuera del refrigerador por unas horas en un lugar cálido y responde.

- ¿Qué paso con la mezcla?
- ¿A qué estado paso?
- ¿Por qué ocurrió esto?
- ¿Crees que disminuyo su volumen?
- ¿Por qué?

BACHILLERATO CUICALLI

Para comprobar el estado gaseoso del agua, realiza lo siguiente:

Ahora con la mezcla en estado líquido del experimento anterior, realiza lo siguiente:

Pon a calentar un recipiente pequeño de aluminio en la estufa.

Vierte la mezcla que se encuentra en estado líquido y déjala hasta que comience la ebullición.

- ¿Qué observas que pasa con el agua?
- ¿Qué sale del agua?
- ¿Cuál crees que es el agua, el vapor que sale o la que aún permanece en la olla?
- ¿A qué estado está pasando el agua que está hirviendo?
- El agua paso de estado líquido a gaseoso, entonces ¿cómo se le conoce a este cambio o paso de estado?

BACHILLERATO CUICALLI

Para comprobar el estado gaseoso al líquido, realiza lo siguiente:

Con el agua en estado de ebullición coloca con mucho cuidado una tapa inclinada sobre la parte superior de la olla y observa.

- ¿Qué ocurre?
- ¿En que se transforma el vapor al chocar con la tapa de la olla?

Conclusiones:

Ejercicio 2:

Realiza un resumen mínimo de dos cuartillas de las características e importancia de las biomoléculas.

Apóyate del material de estudio de la asignatura de Biología que se encuentran en el Sitio Web. Al terminar tu ejercicio resérvalo para entregárselo a tu facilitador (profesor) en el salón de clases.

Evaluación		
Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Experimento	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el experimento y contesta las preguntas. • Conclusiones 	60
Resumen	<ul style="list-style-type: none"> • Extensión mínima de dos cuartillas. 	40

BACHILLERATO CUICALLI

	<ul style="list-style-type: none">• Redacción clara.• Se entienden las características e importancia de las biomoléculas.• Ilustración.	
Total		100%

Recursos:

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