

GUIA 3 DE TRABAJO LA HIDROSFERA DE LA TIERRA

OA 16 Describir las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) que posibilitan el desarrollo de la vida y proveen recursos para el ser humano, y proponer medidas de protección de dichas capas

META: Describir las características de la hidrosfera que posibilitan el desarrollo de la vida y algunos recursos que provee para el ser humano.

Lee el siguiente texto y observa la lámina y responde las preguntas.

La hidrosfera es la capa de agua que cubre gran parte de la litósfera, y está comprendida por los océanos y mares de agua salada, y los ríos, lagos, agua subterránea, hielo y nieve, de agua dulce. El agua dulce es el agua que tiene un bajo contenido de sal disuelta y representa el 3 % del total de agua en el planeta. De esta cantidad, aproximadamente el 98 % está congelada, de allí que solo se tenga acceso al 0,06 % de toda el agua del planeta.

El agua es un componente esencial de todos los seres vivos, y es fundamental para la realización de la fotosíntesis por parte de todas las plantas verdes. Se mueve en forma cíclica por el planeta, siendo así siempre un recurso renovable. Para el hombre el agua es un recurso esencial, tanto para su vida, como para la navegación, la pesca, la agricultura y la generación de electricidad.



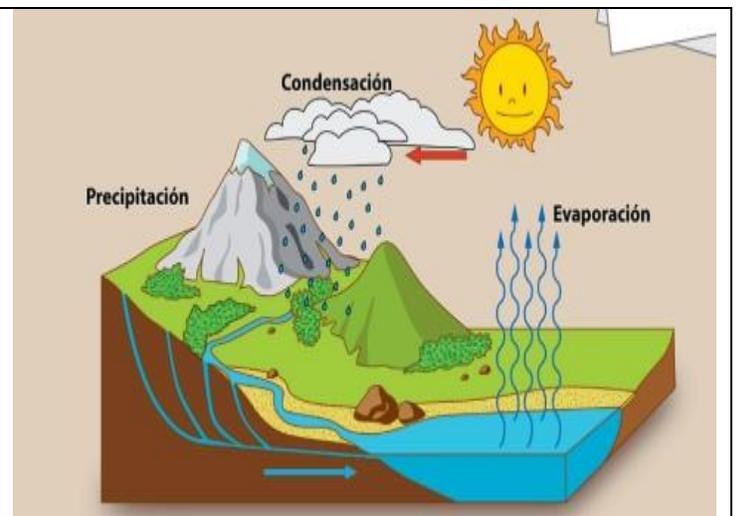
a.- ¿Qué información nos entrega esta lámina?

b.- ¿Qué características de la hidrósfera permite el desarrollo de la vida?.

c.- ¿Qué recursos provee a los seres humanos?

CICLO DEL AGUA

El agua se mueve por nuestro planeta de manera cíclica para que llegue a todos los ecosistemas, ya que los vientos mueven el agua gaseosa por toda la atmósfera, y así ocurren precipitaciones en casi todo el planeta. Además el agua se va depurando o descontaminando. Esto sucede al pasar el agua de un estado físico a otro, pudiendo pasar del estado sólido a líquido y a gaseoso, y vice versa. El agua es esencial para la vida ya que todos los seres vivos están compuestos en un gran porcentaje de agua, y sin agua los seres vivos se deshidratan y mueren. Para las plantas el agua es fundamental, ya que es necesario para la fotosíntesis, proceso mediante el cual las plantas fabrican su alimento.



d.- ¿Cómo se mueve el agua por la Tierra para ser un sólido, líquido y gas?

e.- ¿Qué sucede en los seres vivos al no tener agua?

f.- ¿Qué sucede si las plantas no reciben agua?

g.-¿Cómo el agua de los océanos y lagos llega a las montañas y al suelo?.

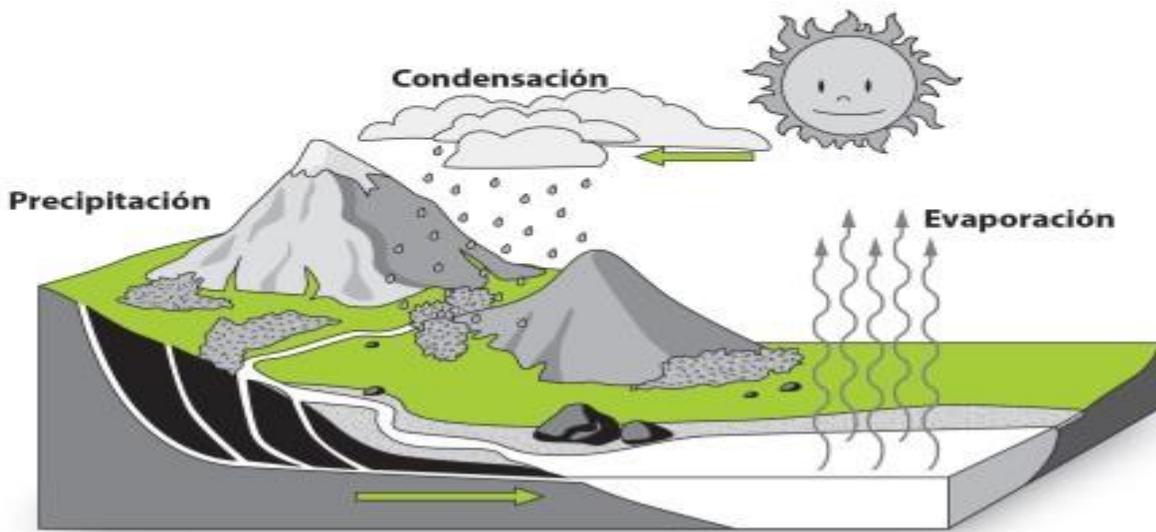
TICKET DE SALIDA

1.-¿Dónde se ubica la mayor cantidad de agua dulce en la tierra?.

2.- ¿Qué características de la hidrósfera permite el desarrollo de la vida?.

3.-Observa el siguiente ciclo del agua y responde las preguntas.

Durante el ciclo del agua, el agua líquida en los océanos y lagos se **evapora** y pasa a ser agua gaseosa (vapor de agua) presente en la atmósfera. Ahí el agua gaseosa se condensa formando nubes que es agua líquida. Esta agua líquida cae a la tierra como **precipitaciones** de lluvia (agua líquida) o como nieve o granizo (agua sólida), si la temperatura es muy baja. Al derretirse la nieve y el granizo, junto con la lluvia, penetran el suelo y se recargan las aguas subterráneas. Además esta agua escurre por los ríos para llegar a los lagos y océanos. Nuevamente el agua vuelve a evaporarse, y comienza el ciclo nuevamente.



a. ¿Qué podría ocurrir en nuestro planeta si el agua no se moviera cíclicamente? Dé un ejemplo.

En base al siguiente esquema responde:



a. Yo considero que el agua utilizada en respuestas variadas es muy importante porque _____