



GUIA DE APRENDIZAJE 2

“La hidrosfera”

Departamento de Ciencias/ Ciencias Naturales

Prof. Roxana Viel V.



Nombre del estudiante: _____ curso: 6° _____

Unidad de reciclaje: La Hidrosfera

Objetivo de Aprendizaje: Describir las etapas del ciclo del agua.

Tiempo de trabajo: 5 horas cronológicas.

Tema 7: El ciclo del Agua

El ciclo del agua, también conocido como ciclo hidrológico, es el proceso de transformación y circulación del agua en la Tierra. El agua existe en la Tierra en tres estados: sólido (hielo o nieve), líquido y gaseoso (vapor de agua). Océanos, ríos, nubes y lluvia están en constante cambio: el agua de la superficie se evapora, el agua de las nubes precipita, la lluvia se filtra por la tierra.



Dependiendo de la fase del proceso, el agua se encontrará en un lugar u otro. A continuación, explicaremos de forma esquemática y con imágenes ilustrativas cómo circula el agua en cada una de sus etapas.

Etapas del ciclo del agua

Fase 1: Evaporación

El ciclo del agua comienza con la evaporación. La evaporación ocurre cuando el sol calienta la superficie de las aguas de los ríos, lagos, lagunas, mares y océanos. El agua por las altas temperaturas, entonces, se transforma en vapor y sube a la atmósfera, donde tendrá lugar la siguiente fase: la condensación.





Fase 2: La condensación.

Durante esta fase, el vapor de agua que ha subido a la atmósfera gracias a la evaporación, se concentra en gotas que formarán nubes y neblina. Una vez allí, el agua pasará a su estado líquido nuevamente, lo que nos lleva al próximo paso: la precipitación.

Fase 3: La precipitación

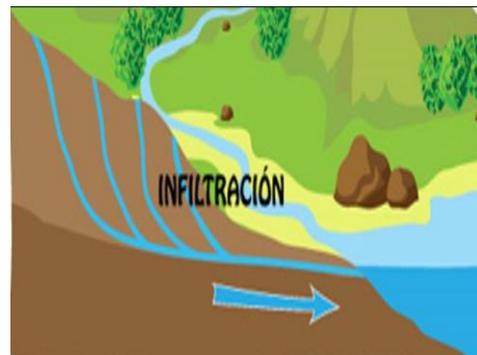
Es el tercer paso en el ciclo del agua. Tiene lugar cuando el agua condensada de la atmósfera desciende a la superficie en forma de pequeñas gotas. En las regiones más frías del planeta, sin embargo, el agua pasa del estado líquido al sólido (solidificación) y se precipita como nieve o granizo.



Posteriormente, cuando se produce el deshielo, el agua volverá al estado líquido en un proceso conocido como fusión.

Fase 4: la infiltración.

Se conoce como infiltración el proceso en el cual el agua que ha caído en la superficie terrestre como consecuencia de las precipitaciones penetra en el suelo. Una parte es aprovechada por la naturaleza y los seres vivos, mientras que la otra se incorpora a las aguas subterráneas.

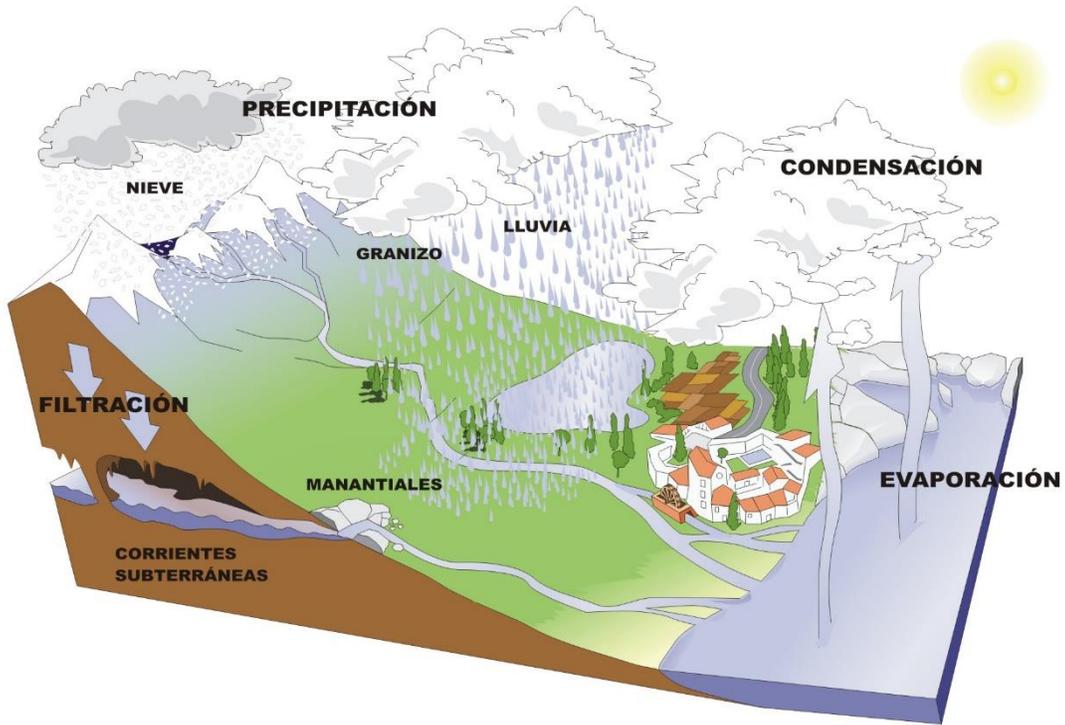


Fase 5: Escorrentía

del agua a través de la superficie, gracias a los declives y accidentes del terreno, para entrar de nuevo en los ríos, lagos, lagunas, mares y océanos, lo que constituye la vuelta al inicio del ciclo. La escorrentía, además, es el principal agente geológico de erosión y transporte de sedimentos.

ACTIVIDADES

1. Observa la imagen del ciclo del agua y al respecto responde:



a) En qué estado se encuentra el agua en las siguientes fases:

- Evaporación: _____
- Condensación: _____
- Precipitación: _____
- Filtración: _____
- Corrientías: _____

b) ¿De dónde provienen principalmente las aguas que se filtran en el suelo?

c) ¿Qué ocurre con el agua de las precipitaciones cuando caen en lo alto de la montaña?

d) ¿Por qué se evapora el agua?

e) ¿Cómo crees que se forman los ríos?

2) Representa con flechas cada fase del ciclo del agua. Y rotúlalo (escribir el nombre de la fase)



Nos vemos!!!

