

Escuela: Colegio Evangélico Mixto Adonai
Materia: Lengua y Literatura
Profesor: Ninnett Álvarez

Nombre de la tarea:
Los ciclos del Agua

Nombre: David Enrique Ventura Pivaral
Grado: 5to Bachillerato
Fecha de entrega: 20/04/2023

Indice

Introducción.....	Página 2
Ciclos del Agua.....	Página 3
Conclusión.....	Página 5

El Agua

El agua es un elemento extremadamente importante para los seres vivos, ya que más de la mitad del cuerpo humano es agua, al igual que la mayoría de los seres vivos del planeta. Este elemento es uno de tantos que puede pasar por los estados de la materia y regresar a su estado original.

El ciclo del agua

Uno de los ciclos del agua es impulsado por la energía solar principalmente. Esto pasa cuando el sol calienta el agua lo suficiente como para lograr que el agua entre en un estado llamada evaporación convirtiéndolo de un líquido a un gas, este proceso también se puede hacer del hielo a vapor ya esto se puede lograr si el hielo está a una temperatura alrededor de los -20°C y se expone a temperaturas alrededor de los 100°C .

Con el tiempo, el vapor de agua se va condensando en la atmósfera, hasta llegar a las nubes y finalmente cae con precipitación, en forma de lluvia pero también puede caer en forma de nieve. Cuando el agua cae en forma de lluvia existen dos posibilidades que pueden pasar con esta agua, la primera es que cumpla un ciclo al volverse a evaporar, la otra opción es que el agua pueda filtrarse a través del suelo o quedar estancada en algún sitio.

En los ecosistemas terrestres que se encuentran sobre la tierra en su estado natural, la lluvia generalmente golpea las hojas y otras superficies de las plantas antes de caer al suelo. Por lo que la mayor parte de esa agua se evapora rápidamente de la superficie de las plantas de regreso a la atmósfera. El agua restante cae al suelo y, en la mayoría de los casos, es absorbida por la tierra o bien por las plantas. Generalmente el agua de lluvia que cae sobre la superficie, se mueve sobre la superficie de la tierra solo cuando el suelo está saturado con agua, cuando la lluvia es muy fuerte o cuando la superficie no puede absorber mucha agua. Una superficie que no absorbe el agua podría ser la roca en un ecosistema natural o el asfalto y el cemento en un ecosistema urbano o suburbano.



El agua que se evapora de la superficie del océano forma nubes debido a la gran condensación de agua debido a la inmensidad del océano generando grandes lluvias en las costas y sobre el océano, esta agua cae con precipitación sobre la tierra o el mar. Las nubes que se forman sobre el mar pueden moverse hacia la tierra. Cuando el agua cae sobre la tierra, puede fluir sobre su superficie, e introducirse en el suelo o filtrarse a través de él, moviéndose hacia abajo hasta convertirse en agua subterránea. El agua subterránea que se

mantiene en los niveles superiores de las capas de la tierra puede fluir hacia los lagos, ríos u océanos. El agua más superficial puede ser absorbida por las plantas y puede volver a la atmósfera mediante la transpiración de las hojas o ya sea por el calor producido por el sol.

El agua en los niveles superiores del suelo puede ser absorbida por las raíces de las plantas. Estas usan una parte del agua para su propio metabolismo y el agua que se encuentra sus tejidos puede pasar al cuerpo de los animales cuando estos se comen a las plantas. Pero la mayor parte del agua que entra en el cuerpo de una planta se pierde hacia la atmósfera mediante un proceso llamado transpiración la cual es una pérdida de agua por la evaporación, está evaporación generalmente sale por los estromas de las hojas o tallos de las plantas.

Si el agua no es absorbida por las raíces de las plantas, puede percolarse hacia el subsuelo y el lecho de roca, convirtiéndose en agua subterránea. El agua subterránea es la que se encuentra en los poros entre las partículas de arena y grava o en las grietas de las rocas, esto puede generar un depósito importante de agua dulce o bien conocido como pozos subterráneos. El agua subterránea poco profunda fluye lentamente a través de los poros y fisuras, y puede encontrar su camino hasta un arroyo o lago, donde se convierte nuevamente en agua superficial.

Parte del agua subterránea se encuentra muy profundo en el lecho de roca y puede permanecer ahí durante milenios. Estos depósitos de agua o acuíferos, generalmente se explotan como fuente de agua potable o de riego mediante la excavación de pozos.



El ciclo del agua impulsa otros ciclos.

El ciclo del agua es importante por sí mismo además de los patrones de circulación del agua y la precipitación tienen grandes efectos en los ecosistemas que hay sobre la tierra. Sin embargo, la lluvia y las grandes cantidades de agua superficial también tienen una función en la circulación de varios elementos, entre estos el carbono, el nitrógeno, el fósforo y el azufre. En particular, el escurrimiento superficial ayuda a estos elementos a moverse de los ecosistemas terrestres a los acuáticos.