

# GUÍA PEDAGÓGICA N°7



**ESPACIO CURRICULAR: RECURSOS NATURALES**

**PROFESOR: CLAUDIO TELLO**

**CURSO: 1°1°/ 1°2°**

**HORAS: 3 HORAS CATEDRA**

**TURNO: NOCHE**

**DIRECTOR: ALFREDO GONZALEZ**

## AÑO 2020

**TEMA:** “Ciclo del Agua”.

**OBJETIVOS:**

- ✓ Analizar las etapas del ciclo del agua.
- ✓ Reconocer diferentes clases de agua.
- ✓ Reflexionar acerca de la importancia del Ciclo, en la vida.

**CAPACIDADES:**

- ✓ Comprensión lectora.
- ✓ Producciones escritas.
- ✓ Resolución de problemas.
- ✓ Pensamiento crítico.

**ACTIVIDADES:** “REALICE UNA LECTURA COMPRENSIVA DEL MATERIAL Y LUEGO RESPONDA”.

1. ¿Qué es el Ciclo del agua?
2. ¿Cómo afecta la acción humana al ciclo del agua?
3. Definición de agua.
4. La gravedad: ¿cómo actúa en el ciclo del agua?
5. ¿Cómo se obtiene el agua destilada y mineral?

### CICLO DEL AGUA

El ciclo del agua (o ciclo hidrológico) es la circulación del agua de la tierra: el agua fresca de los lagos y ríos, los mares y océanos salados y la atmósfera. Comprende el proceso que recoge, purifica y distribuye el suministro fijo del agua en la superficie terrestre, abarcando algunos pasos importantes:

A través de la evaporación, el agua que está sobre la tierra y en los océanos se convierte en vapor de agua.

A través de la condensación, el vapor de agua se convierte en gotas del líquido, las cuales forman las nubes o la niebla.

En el proceso de precipitación, el agua regresa a la Tierra bajo la forma de rocío, de lluvia, granizo o nieve.

A través de la transpiración, el agua es absorbida por las raíces de las plantas, pasa a través de

## AÑO 2020

los tallos y de otras estructuras y es liberada a través de sus hojas como vapor de agua.

El agua se mueve desde la tierra hacia el mar, o bien desde la tierra hacia el suelo donde es almacenada y de donde regresa eventualmente a la superficie o a lagos, arroyos y océanos.

Con la condensación del agua, la gravedad provoca la caída al suelo.

La gravedad continúa operando empujando al agua a través del suelo (infiltración) y sobre el mismo en el sentido de las pendientes del terreno (escurrimiento).

La gravedad provoca que el agua alcance nuevamente los océanos y depresiones. El agua congelada atrapada en regiones heladas de la tierra ya sea como nieve o hielo, constituye reservorios que pueden permanecer largos períodos de tiempo. Lagos, lagunas, esteros y pantanos son reservorios temporales. Los océanos tienen agua salada por la presencia de minerales, los cuales no pueden llevarse con el vapor de agua. Así, la lluvia y la nieve contienen agua relativamente limpia, con la excepción de los contaminantes que el agua arrastra de la atmósfera.

### **Curiosidad:**

Las acciones humanas pueden agotar el suministro del agua subterránea, causando una escasez de ésta y el consecuente hundimiento de la tierra al ser extraído el líquido. Al remover la vegetación, el agua fluye sobre el suelo más rápidamente de modo que tiene menos tiempo para absorberse en la superficie. Esto provoca un agotamiento del agua subterránea y la erosión acelerada del suelo.

### **DEFINICIÓN:**

El agua es una sustancia primordial para los seres vivos. Forma parte de ellos y deben ingerir una gran cantidad, para satisfacer las necesidades de su organismo y compensar la cantidad eliminada por efecto de la transpiración, la respiración y por la excreción de la orina y sudor.

Asimismo, es una de las sustancias más abundantes de la naturaleza en sus tres estados (sólido, líquido, y gaseoso).

#### **1) CLASES DE AGUA:**

##### **A. Agua Natural o Atmosférico:**

Es el agua que se encuentra en la atmósfera debido a la acción de los rayos solares que

## AÑO 2020

evaporan las aguas de los ríos, mares, lagos, etc. Puede encontrarse condensada, como es el caso de la neblina, nubes o en forma de precipitaciones como la garúa, lluvia, granizo, etc.

### **B. Agua Potable:**

Es aquella que está apta para la bebida y debe reunir las siguientes condiciones:

- Debe ser limpia, incolora, inodora y sabor agradable.
- Debe contener poca proporción de sales minerales (cloruro, sulfatos de sodio, calcio, etc).
- Debe disolver el jabón y cocer las legumbres.
- No debe contener gérmenes patógenos.

Es por eso que para obtener este tipo de agua se debe realizar procedimientos de potabilización.

### **C. Agua Mineral:**

Son aquellas que contienen diversas cantidades de sales disueltas; por lo que poseen un sabor característico y propiedades curativas.

Esta agua proviene del sub-suelo y afloran a la superficie formando los manantiales. Asimismo, estos manantiales aumentan su temperatura recibiendo el nombre de aguas termales.

### **D. Agua Destilada:**

Es el agua químicamente pura, que se obtiene por destilación de las aguas naturales. Esta agua se usa en el laboratorio, industria, medicina, etc.

### **E. Agua Léntica:**

Aguas que se encuentran en reposo, entre ellas encontramos las aguas de reservorio, lagos, pantanos, charcos, etc.

### **F. Agua Lótica:**

Son las aguas que corren por la superficie de la tierra, según el caudal reciben el nombre de ríos, riachuelos y arroyos.

**NOTA: PRESENTAR LAS GUIAS POR ESCRITO, A LA VUELTA.**

**MIENTRAS TANTO: ENVIAR RESPUESTAS DE GUIA POR VIA ONLINE, CORREO: [cla86t@gmail.com](mailto:cla86t@gmail.com), Whatsapp: 264-4895673. ANTE CUALQUIER DUDA COMUNIQUESE...**