

¡Recuerda que sin agua no hay vida!



En muy pocas partes del mundo hay agua potable producida naturalmente. Por ello, en muchos lugares, asegurar el agua potable para todo el año es un problema cada vez mayor. Esto debido a la creciente contaminación, a los efectos del cambio climático. Purificar el agua es demasiado caro. Si tienes acceso al agua potable, eres privilegiado, ¡cuídala!

En todos los sitios, el agua corre de acuerdo a un constante ciclo vital. Puede caer en la tierra, como lluvia o nieve y correr por encima o por debajo de ella hacia los océanos. El calor del sol permite diariamente que se evaporen millones de toneladas de agua de los océanos. De esta agua se forman las nubes, que originan la lluvia que cae sobre la tierra.

Este ciclo natural del agua, se ha mantenido por millones de años, pero por la intervención desmedida del ser humano en la naturaleza, se ha afectado seriamente. Hoy estamos consumiendo más agua de lo que las reservas nos puedan dar.

Cuidando al planeta



Queridos Aguiluchos:
Conscientes de la importancia que tiene proteger y cuidar nuestra Casa Común, durante este año 2022 vamos a publicar una serie de insertos elaborados por el padre Juan Goicochea, un misionero comboniano que trabaja en las misiones de Perú.

Les ofreceremos uno cada dos o tres meses. Este primero trata sobre el agua y su importancia para nuestra vida. Espero que les gusten y les sirvan para sensibilizar a sus familiares y amigos sobre la necesidad de proteger y cuidar nuestro planeta, porque no tenemos otro, como nos dice el papa Francisco en su encíclica *Laudato si'*. Nuestro futuro depende de cómo tratemos esta hermosa Tierra que Dios nos dio para que vivamos en ella. Un cordial saludo, y cúidense mucho.
P. Ismael Piñón

AGUILUCHOS
El mundo misionero a tu alcance

Cuidando al planeta / Número: 1. / febrero 2022.

¿De dónde proviene el agua?

1

Si miras con atención a tu alrededor, puedes ver agua en muchas partes.

El agua nos cae del cielo en forma de lluvia o nieve, corre por los ríos, lagos, manantiales y por todas las entrañas de la Tierra. Cada vez que abrimos la llave vemos salir agua. Pero ¿te has preguntado de dónde proviene? En la escuela nos enseñaron que viene de las nubes y nos explicaron su ciclo; sin embargo, es muy importante recordar que el agua participó en el origen de la vida en nuestro planeta, porque en ella nacieron las primeras células; por tanto, todos los seres vivos dependemos de ella.

La transpiración

Las plantas pierden agua a través de unos pequeños orificios en sus hojas. Cuando la planta abre estos orificios para capturar el CO₂ que necesita en la fotosíntesis, el vapor de agua fluye hacia la atmósfera.

Para compensar esta pérdida, la planta absorbe agua del subsuelo mediante sus raíces y la transporta por el tallo hasta las hojas.

En la obtención del agua mineral existen dos tipos: natural y embotellada.

Las naturales provienen de un yacimiento subterráneo y contienen minerales que, según su composición, pueden ser curativas o dañinas.

En cambio, las aguas que son mineralizadas industrialmente las podemos beber y contienen una cantidad de sal no dañina para nuestra salud.

2

El agua potable es la que, generalmente, proviene de ríos a través de un sistema de red.

Sin embargo, se puede contaminar en el trayecto debido a los productos que son arrojados al río como basura, sustancias químicas de fertilizantes y pesticidas, desechos industriales, etc.

Para evitar que nos intoxicemos, el agua pasa por un proceso costoso de purificación o potabilización para volverla «segura» y apta para el consumo humano.

Al agua purificada se le llama agua potable y es muy limitada.



El agua de pozo sale de unos agujeros muy grandes que se llaman mantos acuíferos. Éstos se encuentran en el subsuelo. Para poder extraer el agua de ahí, se perfora la superficie, creando un ducto que alcance el agua; y que luego se unirá a una red de distribución, como si fueran grandes tuberías por donde se transporta el agua, hasta llegar a nuestras casas.



4

Al cubrir demasiadas áreas con cemento en diferentes tipos de construcción, se impide la filtración del agua hacia el manto acuífero en el subsuelo. Esto ocasiona sequía en algunos lugares e inundaciones en otros.

CAPA FÉRTIL

ROCA PERMEABLE

MANTO ACUÍFERO

ROCAS IMPERMEABLES