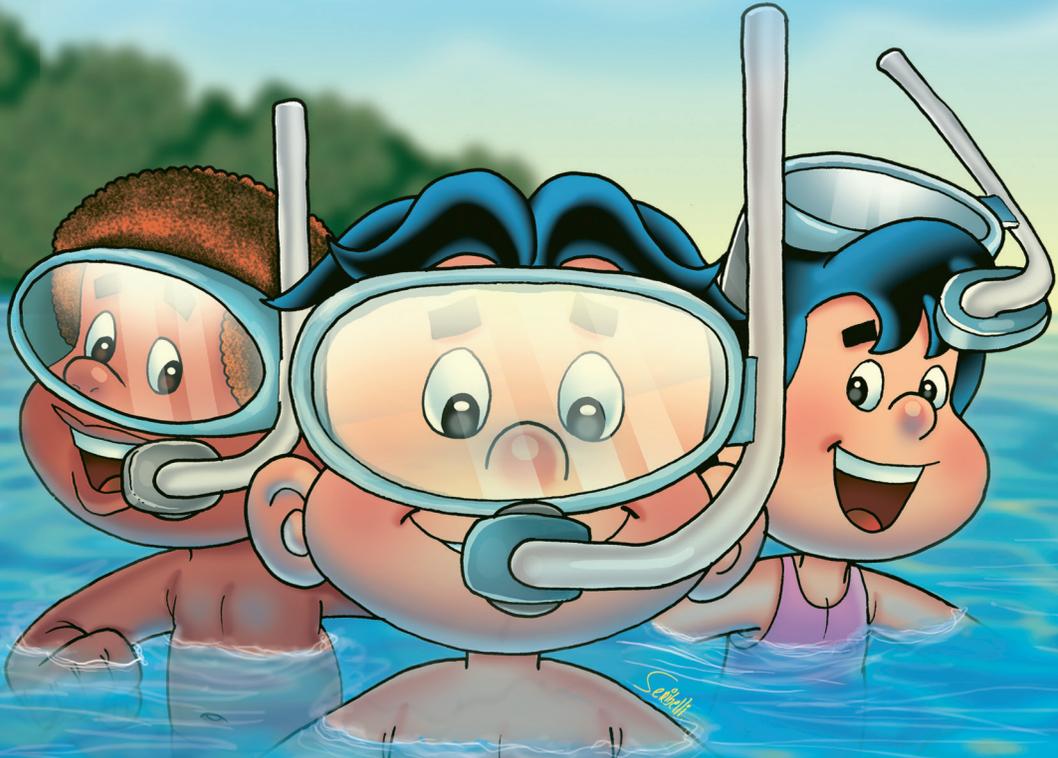


Historia de la Vida

nivel 1

Año 1 – Número 1



AGUA





El agua (H_2O) es un elemento esencial para la vida. Dos tercios de nuestro planeta están constituidos puramente de agua. Nuestro planeta Tierra, en realidad, bien podría ser llamado planeta "Agua".

¿Sabes cuál es el problema? Es que apenas un 3% de toda esa agua es buena para beber. ¡Eso es muy poco! Para colmo, buena parte de esa agua está contaminada. Es por eso que, en algunos países, las personas se mueren por falta de agua.

Para que el agua no se agote debemos usarla con conciencia. Economía es la palabra clave.

Para eso, toma algunas medidas simples, como por ejemplo: disminuye el tiempo de tus duchas, lávate los dientes con la canilla cerrada, evita utilizar la manguera y, claro, no contamines ni los lagos ni los ríos. ¡Es fácil! Si todos y cada uno de nosotros economizamos, no tendremos problemas con la falta de agua en el planeta.

Historia de la Vida

Staff ACES Educación

Gerente: Isaac González

Subgerente: Claudia Brunelli

Director editorial: Pablo D. Ostuni

Directora revista *Mis Amigos*: Stella M. Romero de Aranda

Aesores pedagógicos:

Maricel Altamirano - Luis Lamán

Diseñadores gráficos:

Leandro Blasco - Agustina Flores

ISBN Obra completa

978-987-701-295-8

IMPRESO EN LA ARGENTINA -

Printed in Argentina

1a. ed., 1a. reim.

MMXV - ?M

Borges, Michelson

Historia de la vida : Agua / Michelson Borges ; edición literaria a cargo de Claudia

Brunelli. - 1a ed. - Florida : Asociación Casa Editora Sudamericana, 2015.

v. 1, 8 p. : il. ; 22x15 cm. - (Historia de la vida / Michelson Borges; 1)

Traducido por: Milton Bentancor

ISBN 978-987-701-296-5

1. Cristianismo. 2. Creencias Religiosas. I. Brunelli, Claudia, ed. lit. II. Bentancor,

Milton, trad. III. Título

CDD 230

Es propiedad. © 2015 ACES.

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723.

Se terminó de imprimir el 02 de febrero de 2015 en talleres propios

(Av. San Martín 4555, B1604CDG Florida Oeste, Buenos Aires).

Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación (texto,

imágenes y diseño), su manipulación informática y transmisión ya sea

electrónica, mecánica, por fotocopia u otros medios, sin permiso previo

del editor.

-108073-

Punto de
Partida



Las maravillas del agua

Agua: la usamos para beber, para cocinar, para lavar, hasta nadamos en ella pero no es frecuente que pensemos que puede llegarnos a faltar algún día. Ese líquido incoloro, insípido e inodoro forma parte de nuestra vida; y, tal vez por eso, no percibimos sus propiedades maravillosas. Sin agua moriríamos en pocos días. La mayor parte de nuestro cuerpo está formado por agua. El agua es necesaria para tantas funciones esenciales del ser humano que resulta imposible pensar que no haya sido creada exactamente para mantener la vida. Además, una de las funciones más impor-



tantes del agua es la de equilibrar la temperatura de la Tierra, refrescando más o menos el planeta.

El agua puede estar en tres estados: sólido, líquido y gaseoso, todos ellos muy importantes para los seres vivos.

Cuando el agua líquida es expuesta al sol, se evapora para refrescar el área en la que está; o sea, se divide en muchas partículas microscópicas y se desparrama. ¿Sabías que un proceso parecido ocurre con el cuerpo humano? Cuando estamos con calor, sudamos. El organismo hace eso para refrescar la piel y no permitir que se reseque.

El estado sólido del agua es muy interesante, porque ella se amplía, se agranda. Si llenas una cubetera con agua y la colocas en el *freezer* o en el congelador, puedes observar que, al congelarse, el agua ocupa más espacio. En lagos helados, la capa que se forma en la superficie funciona como una “tapa” del lago. Eso significa que la superficie puede estar congelada, pero los peces continúan su vida normal bajo las aguas.



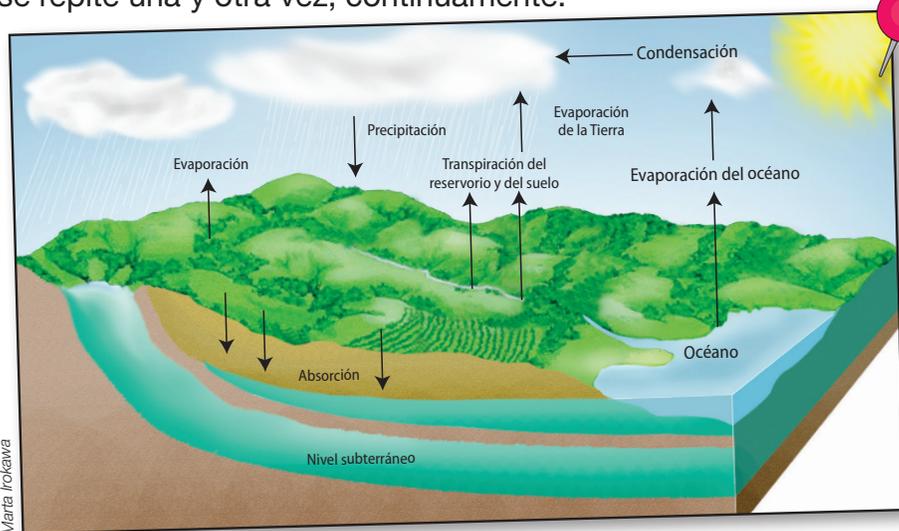
¿Por qué al agua se la llama H_2O ?

Porque el agua está formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno.

El ciclo del agua

El agua la encuentras en los cielos, los ríos y los mares y está en continuo movimiento. A ese movimiento continuo se lo llama ciclo del agua.

Cuando el Sol calienta el agua de la superficie, esta se evapora y sube hasta las nubes. El vapor del agua se enfría y se condensa formando las nubes. Millones de gotitas de agua se unen en cada nube. Cuando las nubes están muy “cargadas”, las gotas de agua caen. Es la lluvia. La lluvia cae sobre la tierra y forma charcos de agua. Una parte del agua es absorbida por el suelo y otra forma los torrentes o fuentes. El agua se escurre hacia los ríos y aumenta el volumen de ellos. Los ríos corren nuevamente para el mar. Eso se repite una y otra vez, continuamente.



Marta Irokava

¿Sabes cuándo el hombre se dio cuenta de este ciclo? Existen referencias bíblicas que anticipan esos estudios. Lee, por ejemplo, Job 36:25-28: “Todo el género humano puede contemplarlas, aunque sólo desde lejos. ¡Tan grande es Dios que no lo conocemos! ¡Incontable es el número de sus años! Él derrama las gotas de agua que fluyen como lluvia hacia los ríos; las nubes derraman su lluvia, que cae a raudales sobre el género humano”.

Demos gloria a Dios por sus maravillosas creaciones, entre ellas, el agua.





Patrimonio de los seres vivos

El agua debería considerarse uno de los más importantes patrimonios de nuestro planeta, de todos los seres vivos... y no deberíamos ensuciarla ni desperdiciarla. Mientras Nahuel preserva ese bien de la naturaleza e intenta limpiar el río contaminado, encuentra 7 diferencias entre las dos escenas.

Zé Luis



Andrei



EL TÚMULO* DE JOSÉ DE EGIPTO

Conoces bien la historia de José en Egipto, ¿verdad? Es una de las historias más bonitas de la Palabra de Dios. José fue humillado y perseguido por sus hermanos. Se transformó en esclavo en las tierras del faraón y, como si eso no fuese suficiente, además ¡fue injustamente preso por causa de la esposa de Potifar, su jefe! Pero, de todos modos, José continuó siendo fiel y Dios le dio la victoria.

En aquellos tiempos, las personas creían mucho en sueños y Dios aprovechaba ese camino para hablar con ellas, para darles mensajes de apoyo o de advertencia. Hoy también Dios podría hablarte en sueños, pero por alguna razón, en nuestro tiempo esto se transformó en un hecho bastante extraño. Tal vez por causa de falsos profetas mentirosos que inventan sueños. Para evitar confusiones, Dios prefirió hablar con nosotros mediante la Biblia. En el tiempo de José, tú ya debes saberlo, la Palabra de Dios no había sido escrita, entonces el Señor tenía que usar otros métodos para comunicar sus mensajes.

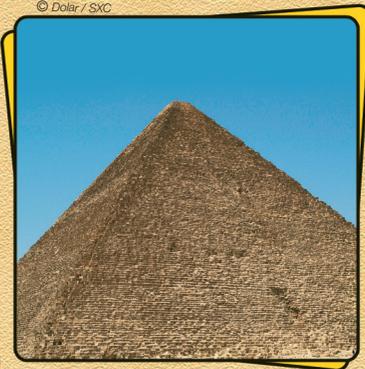
El faraón tuvo un sueño perturbador que, en realidad, era un sueño de advertencia de parte de Dios. José fue el único capaz de descifrarlo y, por causa de eso, ¡fue condecorado con el puesto de segundo hombre más poderoso de Egipto! Él solo le de-

bía obediencia al faraón.

Cuando José murió, sin lugar a dudas, fue homenajeado con todas las honras de un líder de Egipto. Y, en el momento de salir de allá hacia la tierra prometida, los hebreos no se olvidaron de llevarse con ellos los huesos de José para sepultarlos en la tierra de Canaán, donde él había nacido y se había transformado en un héroe.

En 1966, un arqueólogo llamado Mandred Beitak hizo varias excavaciones en Avaris, que fue una de las antiguas capitales de Egipto y encontró lo que muchos creen que es el sepulcro de José. El lugar estaba devastado y sus huesos, obviamente, no estaban allí. Enemigos de los hebreos o enemigos políticos de José

deben haber mandado destruir ese túmulo. Pero eso no tiene importancia, pues como creyente en la Palabra de Dios, sabes que los huesos no necesitan un túmulo bonito. Cuando Jesús regrese por segunda vez a la Tierra, José resucitará e irá directamente a la Nueva Jerusalén, la ciudad que el Señor está preparando para todos aquellos que, como él, fueron firmes en cumplir la voluntad de Dios.



© Dolar / SXC

*Túmulo: Sepulcro levantado de la tierra. Montecillo artificial con que algunos pueblos antiguos acostumbraban cubrir una sepultura.



Arquero personal autor

Rodrigo Silva es profesor especialista en arqueología bíblica y autor de la serie "Historia Sagrada", editada por ACES Educación.

El vuelo del colibrí

¿Sabes qué ave bate sus alas ochenta veces por segundo y vuela tan rápido que es difícil verlas? Además, las plumas de su cola dirigen el vuelo en tres direcciones y cuando deja de volar frente a una flor (¡sí, consigue parar en el aire!) para chupar el néctar con su lengua larga y fina, es posible contemplar mejor sus plumas centellantes. Estoy hablando, obviamente, del colibrí o picaflor.

Aunque esa pequeña maravilla de la microingeniería sea minúscula y aparentemente frágil, ¿sabías que es una de las más resistentes criaturas del reino animal? “Ellos viven en el límite de lo que es posible para los vertebrados, y con maestría”, dice Karl Schuchmann, ornitólogo del zoológico Alexander Koenig, de Alemania. Se comenta de un colibrí que vivió 17 años en cautiverio. “¡Imagina la resistencia de un organismo de cinco o seis gramos para vivir tanto tiempo!”, dice Schuchmann.

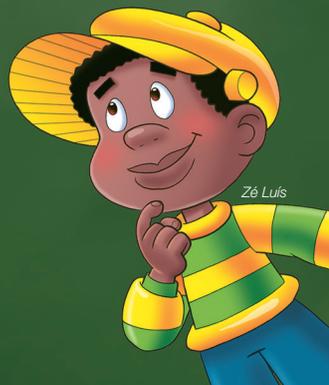
El corazón de un colibrí late cerca de quinientas veces por minuto (¡cuando está en reposo!). Haciendo las cuentas, el minúsculo corazón del colibrí cautivo habría latido medio billón de veces. ¡Casi el doble del total de latidos de una persona de 70 años!

Doug Altshuler, de la Universidad de California, estudió el vuelo de los colibrís y concluyó que, en ellos, los impulsos eléctricos que mueven los músculos de las alas hacen recordar más al de los insectos que al de las aves. Tal vez por eso el colibrí gasta tanta energía al batir las alas, lo que hace que tenga que chupar néctar cada pocos minutos.

Con belleza de sobra y una energía increíble, los colibrís son un milagro de la creación.



© Barnes1 / SYG



Zé Luís