



COLEGIO DIOS ES AMOR LUCERO ALTO
ACTIVIDADES DE PILEO



DIRECCIÓN DE GRUPO PROYECTO TRANSVERSAL MEDIO AMBIENTE
“LA TIERRA NUESTRO HOGAR”

FECHA: 13 al 17 de julio del 2020

TEMA: Manejo adecuado, beneficios y consecuencias en el uso del agua. **CURSO:** 5° & 10°

PROPÓSITO: Concientizar a los estudiantes y padres de familia sobre la importancia de generar un uso adecuado del agua.

PRINCIPIOS METODOLÓGICOS:

- ✓ Enseñanza basada en el desarrollo de competencias lectoras
- ✓ Desarrollo de habilidades
- ✓ Uso de la pregunta como generadora de conocimiento
- ✓ Trabajo cooperativo
- ✓ Desarrollo de habilidades expresivas
- ✓ Autorreflexión

“El agua se agota, no desperdices ni una gota”

LECTURA

Realiza la siguiente lectura en compañía de la familia, esto con el fin de conocer la importancia del agua en la tierra, que es nuestro hogar.

El agua es **esencial** para el funcionamiento de los seres humanos, la biodiversidad, el medio ambiente y todos los elementos vivos del planeta. Conocer la importancia del agua en nuestra vida es conocer los beneficios que nos brinda y ayuda a valorar y proteger este recurso natural. La importancia del agua en todos los seres vivos es crucial. Es un elemento de la naturaleza que integra los ecosistemas naturales y es fundamental para el sostenimiento y la supervivencia de la vida en todo el planeta. Sin el agua no sería posible que se llevaran a cabo los procesos biológicos necesarios para la reproducción de la vida.

El agua es el componente más abundante en los medios orgánicos y, de promedio, todos los **seres vivos** tienen un 70%. No se trata tan solo de la necesidad de beber, de hidratarse, sino que el agua es reguladora de los ecosistemas terrestres, manteniendo un equilibrio necesario para la subsistencia animal y vegetal. Sin en el agua, la estabilidad del funcionamiento entre seres vivos y su entorno se **debilitaría**.

La importancia del agua **para el ser humano** es evidente en tanto que el porcentaje de agua en nuestro cuerpo casi llega a las dos terceras partes. Está presente en los tejidos corporales y en los órganos vitales. Es un elemento fundamental para procesos corporales vitales. Sin

beber agua no podríamos sobrevivir más allá de tres o cuatro días. Es esencial para el desarrollo de procesos orgánicos como la digestión, así como en la absorción y eliminación de desechos. Estructura el sistema circulatorio y distribuye nutrientes hacia todo el cuerpo a través de la sangre.

Otros **beneficios** del agua para nuestro organismo incluyen el mantenimiento de la temperatura somática al eliminar el calor sobrante con su salida en forma de transpiración y vapor a través de la piel, aliviar la fatiga, evitar dolores de cabeza o reducir los riesgos de problemas cardíacos. Por otro lado, la importancia de agua se encuentra también en las actividades que realiza el ser humano. De este modo, se usa para la agricultura en un 70%, en un 15% en la industria y el otro 15% para uso doméstico.

El ciclo hidrológico es de gran importancia para los **ecosistemas naturales** y la regulación del clima. El agua está en continuo movimiento a través del cambio que efectúa en sus tres diferentes estados -líquido, sólido y vapor- y se encuentra tanto en la superficie terrestre como encima de ella. La alteración del ciclo del agua, como está sucediendo con el cambio climático, supone también modificar la vida de los ecosistemas del planeta. Aunque el total del agua presente es relativamente constante, no lo es su disponibilidad. De ahí la necesidad de tener clara la importancia del agua para llevar a cabo una gestión adecuada y sostenible de su consumo que evite el agotamiento de este recurso y el estrés hídrico.

La importancia del agua para las **plantas** es tal que un cuerpo vegetal está compuesto de ella en un 70-90%. Las plantas absorben el agua que procede de la lluvia, principalmente, aunque también puede ser a través del regadío. La mayor parte del agua que absorben se pierde a través de la transpiración y usan tan solo cerca del 1% para sus procesos bioquímicos.

Pero **sin agua**, el mundo vegetal estaría expuesto a la extinción y el planeta, a la sequía. El agua, como solvente universal, disuelve muchas sustancias. Característica que permite que sea un medio de transporte para los nutrientes minerales que se encuentran en el suelo y que así llegan a las plantas. A su vez, es un reactivo químico que permite la fotosíntesis, esencial para la vida.

El agua es imprescindible para sostener la **biodiversidad**, ya que su escasez es sinónimo de pérdida de especies y ecosistemas. Y es también un elemento clave frente al cambio climático: el calentamiento global provoca aumentos de sequías, lluvias torrenciales e inundaciones que producen migraciones, cambios en los ecosistemas y la desaparición de fauna y flora. El incremento de las temperaturas conduce al deshielo de los glaciares y, con ello, aumenta el nivel del mar.

Por otro lado, calienta los océanos y acidifica sus aguas, evitando que cumplan su función de sumideros de CO₂ y afectando a las especies marinas. En este contexto, se debe tener en cuenta la importancia del agua en la lucha contra el **cambio climático**, puesto que una mejor gestión, un mayor cuidado y un consumo más responsable de esta contribuirá a mitigar sus efectos.

Tomado de: Fundación AQUAE - Madrid, España

ESCRITURA

Demuestra tu creatividad para comprometerte

A partir del texto anterior realiza un poster que contenga un acróstico con la frase **IMPORTANCIA DEL AGUA** en donde incluyas los compromisos que tomas tu y tu familia frente al recurso hídrico. Recomendación: Utiliza materiales reciclables.

ORALIDAD

Observa el video con tu familia y analiza las situaciones que se presentan

A partir del video https://www.youtube.com/watch?v=AXz4XPuB_BM titulado “*Abuela grillo*”; plantea una historia que este de acorde con lo que sucede en este. Crea una mascara de material reciclable de alguno de los personajes y graba un video en donde realices uso de la máscara contando la historia que creaste.

Nota: No olvides entregar las evidencias del trabajo realizado a tu docente de español.