

CUADERNO DE ACTIVIDADES

DESCUBRIENDO EL SECRETO DEL PLANETA AZUL



OXFAM
Intermón



Imagen generada por Inteligencia Artificial

ÍNDICE

ACTIVIDAD 1: EXPLORANDO EL AGUA EN NUESTRO MUNDO	4
ACTIVIDAD 2: EL TESORO DEL AGUA DULCE	5
ACTIVIDAD 3: FILTREMOS EL AGUA SUCIA EN CASA	8
ACTIVIDAD 4: EL CUENTO DEL RÍO CLARO	10

DESCUBRIENDO EL SECRETO DEL PLANETA AZUL

¡Exploradores y exploradoras, es hora de sumergirse en el fascinante mundo del agua!

En esta ficha, descubriremos por qué el agua es tan importante y cómo podemos cuidarla entre todos. Prepárate para estos consejos prácticos y divertidos.

¡Vamos a hacer del mundo un lugar más azul y verde!



©Imagen de Freepik

ACTIVIDAD 1: EXPLORANDO EL AGUA EN NUESTRO MUNDO

Imagina que tienes el mundo en tus manos, ¡literalmente! Utiliza un globo terráqueo o este mapa del mundo para sumergirte en la vasta extensión de agua que cubre nuestro planeta. ¡Es asombroso descubrir que alrededor del 70% de la superficie terrestre está cubierta por este tesoro líquido!

Pero espera, ¿adivina qué? La mayoría de esta agua es salada y se encuentra en los océanos que rodean nuestro mundo. ¡Son como enormes océanos de aventura esperando ser explorados!

Así que observa el mapa de la página anterior y deja volar tu imaginación mientras exploramos juntos los secretos de los mares y océanos que hacen de nuestro planeta un lugar tan increíble:

- . **La Gran Reserva de Agua Salada:** Los océanos y mares contienen aproximadamente el 97% del agua de nuestro planeta. ¿Sabías que el océano Pacífico es el más grande y profundo de todos?
- . **La Rara Gota Dulce:** Solo alrededor del 3% de toda el agua en la Tierra es agua dulce. Esta es la que bebemos en casa, utilizamos para regar nuestras plantas y encontramos en ríos, lagos y glaciares.
- . **El Ciclo Infinito del Agua:** El agua se mueve constantemente a través del ciclo del agua, desde los océanos y cuerpos de agua dulce hasta las nubes y de vuelta a la tierra en forma de lluvia o nieve. Es un proceso infinito que mantiene el agua en movimiento por todo el planeta.
- . **El Agua como Fuente de Vida:** Tanto las plantas como los animales, incluidos los seres humanos, dependemos del agua para vivir y crecer. ¡Sin agua, no podríamos sobrevivir!

ACTIVIDAD 2: EL TESORO DEL AGUA DULCE

Sumérgete en un tema que puede pasar desapercibido en nuestra vida cotidiana, pero que es absolutamente esencial para la vida en nuestro planeta: ¡el agua dulce!

Este recurso valioso fluye en nuestros ríos, brota de manantiales y se acumula en lagos, y sin él, la vida tal como la conocemos no sería posible.

Una gran parte del agua dulce se utiliza en la agricultura. Las plantas necesitan agua para crecer, y a su vez, nosotros necesitamos esas plantas para alimentarnos.

Además, el agua dulce también es fundamental en la industria. Se utiliza para fabricar casi todo lo que usamos diariamente, desde la ropa hasta los teléfonos móviles.

En nuestra vida diaria, utilizamos agua para beber, cocinar, bañarnos, limpiar y mucho más. Cada actividad que implica agua es crucial para mantener nuestra salud y bienestar.

El agua dulce es como un hilo mágico que conecta todas las partes de nuestro mundo.

Imagina por un momento un mundo sin agua dulce. ¿Cómo sería? Desde los más grandes hasta los más pequeños, todos los seres vivos necesitan agua para sobrevivir.

¡Ahora tenemos la oportunidad de explorar cómo sería un mundo sin agua y cómo la presencia del agua dulce nos beneficia!



Coge lápices para escribir los dos escenarios de abajo: uno que represente un mundo sin agua, y otro que muestre todas las cosas maravillosas que nos permite tener agua dulce. los dos escenarios de abajo: uno que represente un mundo sin agua, y otro que muestre todas las cosas maravillosas que nos permite tener agua dulce.

Al igual que en nuestra primera aventura, usaremos nuestra creatividad para explorar y reflexionar sobre el tesoro invaluable que es el agua dulce en nuestras vidas.

¡Adelante, descubramos juntos el poder del agua dulce!

**¿CÓMO SERÍA UN MUNDO SIN
AGUA DULCE?**

**¿QUÉ COSAS NOS PERMITE HACER EL
AGUA DULCE?**

--	--

¿SABÍAS QUÉ...?

- **Recursos subterráneos sorprendentes:** Gran parte del agua dulce del mundo se encuentra almacenada en acuíferos subterráneos. Estos acuíferos pueden contener volúmenes enormes de agua y a menudo son una fuente vital de agua potable para las comunidades.
- **Ríos de agua dulce más largos:** El río Amazonas, en América del Sur, es el río de agua dulce más largo del mundo, con una longitud aproximada de 6,400 kilómetros. Es conocido por su biodiversidad única y su importancia para los ecosistemas de la región.
- **Lagos impresionantes:** El lago Baikal, en Siberia, es el lago de agua dulce más profundo y más antiguo del mundo. Contiene aproximadamente el 20% del agua dulce no congelada de la superficie terrestre y alberga una increíble diversidad de vida acuática.
- **Fuentes renovables de energía:** Los ríos y lagos de agua dulce también pueden ser una importante fuente de energía renovable. Las centrales hidroeléctricas aprovechan la energía del agua en movimiento para generar electricidad, proporcionando una fuente de energía limpia y sostenible.
- **Agua dulce en el espacio:** Se ha descubierto agua dulce en otros cuerpos celestes del sistema solar, como la Luna y Marte. Aunque se encuentra en cantidades mucho menores que en la Tierra, estos descubrimientos sugieren la posibilidad de encontrar agua dulce en otros planetas y lunas en el futuro.



ACTIVIDAD 3: FILTREMOS AGUA SUCIA CON MATERIALES CASEROS

¡Prepárate para convertirte en un científico o científica del agua con este emocionante experimento casero!

Materiales necesarios:

- . Dos botellas de plástico vacías y limpias
- . Arena
- . Grava o piedras pequeñas
- . Algodón o un filtro de café
- . Agua sucia o turbia (puedes agregar tierra o arena para simular la suciedad)

Pasos:

- . ¡Hazte con una botella de plástico y pon manos a la obra! Corta la parte superior de la botella y quita la tapa. ¡Verás que creas un embudo de lo más ingenioso!
- . ¿Listo para filtrar? Coloca una capa de algodón o un filtro de café en la boca de la botella. ¡Es el primer filtro para atrapar las partículas más grandes!
- . Ahora es el momento de añadir una capa de arena. ¡Cúbrela encima del algodón!
- . ¡No te olvides de la grava o piedras pequeñas! Añade una capa de este material sobre la arena.
- . Recorta la parte de arriba de otra botella y ponla como recipiente bajo nuestro filtro.
- . Vierte con cuidado el agua sucia o turbia en la parte superior de la botella. ¡Observa cómo se filtra a través de los diferentes materiales!
- . ¡Espera pacientemente! Recoge el agua filtrada en la otra botella que has recortado.

¡Felicidades, has completado tu propio experimento de filtración del agua!



Ecología
verde

Pero, ¿qué hemos aprendido?

Este experimento simula cómo el suelo filtra naturalmente el agua. El algodón atrapa las partículas grandes, mientras que la arena y la grava hacen lo suyo con las más pequeñas.

Al final, ¡verás cómo el agua que recogiste es más clara y limpia que la original! Así que ya sabes, ¡los materiales naturales hacen su propio proceso para purificar el agua!

¿QUIERES VER ESTE EXPERIMENTO EN VÍDEO?

¡HAZ CLICK AQUÍ!

ACTIVIDAD 4: EL CUENTO DEL RÍO CLARO

Vamos a aprender sobre la importancia de cuidar nuestro preciado recurso: el agua.

A veces, nuestras acciones cotidianas, como dejar correr el agua mientras nos lavamos los dientes o tirar aceite usado por el fregadero de la cocina, pueden desperdiciar el agua y contaminarla.

Esto afecta a los peces y a otros animales que viven en el agua, ¡incluso a nosotros si bebemos agua contaminada! Pero ¡no te preocupes! Todos y todas podemos ayudar a proteger el agua siendo más conscientes de cómo la usamos. Por ejemplo, podemos cerrar el grifo mientras nos lavamos los dientes o recoger el aceite en un frasco para llevarlo a un punto de reciclaje cuando se haya enfriado. Para comprenderlo mejor, queremos compartir contigo el cuento del Río Claro:

EL CUENTO DEL RÍO CLARO

Había una vez, en un pequeño pueblo rodeado de montañas y valles verdes, un hermoso río llamado Río Claro. Este río era el corazón de la comunidad: sus aguas cristalinas fluían suavemente y eran el hogar de peces brillantes, ranas que croaban contentas y libélulas que danzaban en su superficie.

Los niños y niñas del pueblo solían jugar en sus orillas, los pescadores pasaban horas esperando el pique de algún pez y las familias se reunían los domingos para picnics bajo los árboles frondosos que crecían gracias al agua generosa del río.

Sin embargo, a medida que el pueblo comenzó a crecer, el Río Claro enfrentó problemas que nunca había experimentado. Una fábrica se construyó río arriba, y aunque al principio todos estaban contentos con los empleos que traía, pronto empezaron a notar cambios en el río. La fábrica vertía desechos en el agua, que empezaron a cambiar su color y su olor. Lo que antes era cristalino y puro, ahora se volvía turbio y oscuro.



Al mismo tiempo, debido al aumento de la población y la construcción de más casas y tiendas, se comenzó a usar más agua del Río Claro para beber, bañarse y regar las plantas. El río, que una vez fluía libre y abundante, empezaba a disminuir su caudal, especialmente en los meses de verano. Los niños ya no jugaban en sus orillas porque el agua estaba fría y sucia, los pescadores encontraban cada vez menos peces y las familias ya no se reunían a su lado. Incluso las plantas y los animales que dependían del río comenzaron a desaparecer.

Con el paso de los días, la preocupación en el pueblo crecía a medida que el Río Claro seguía perdiendo su brillo y vitalidad. Los habitantes, conscientes de que debían tomar medidas urgentes, se reunieron en asamblea para discutir la situación y buscar soluciones. Fue entonces cuando se dieron cuenta de que habían dado por sentado al río, asumiendo que su abundante agua cristalina sería eterna.

Con determinación y unidad, los habitantes decidieron formar un grupo de vigilancia ambiental, compuesto por voluntarios comprometidos con la protección del río y su entorno. Este equipo se encargaría de monitorear de cerca la calidad del agua y denunciar cualquier actividad que pudiera poner en peligro su salud. Además, se iniciaron intensas investigaciones y colaboraciones con expertos en medio ambiente para encontrar soluciones efectivas para tratar las aguas residuales de la fábrica. Se exploraron diferentes tecnologías y métodos de tratamiento, buscando una opción que fuera tanto eficiente como respetuosa con el medio ambiente.

Paralelamente, los habitantes del pueblo comenzaron a tomar medidas en sus propios hogares y negocios para reducir su consumo de agua. Implementaron prácticas de uso eficiente del agua, como reparar fugas, instalar dispositivos de bajo consumo y reutilizar el agua en actividades como el riego de jardines.

Esta respuesta activa y comprometida de la comunidad reflejó su profundo amor y respeto por el río y su entorno. Fue un testimonio de cómo, con determinación y colaboración, podemos trabajar juntos para proteger y preservar nuestros valiosos recursos naturales.



Con el tiempo, y gracias al esfuerzo y dedicación de la comunidad, el río Claro comenzó a recobrar su salud perdida. Las aguas, una vez turbias y contaminadas, volvieron a ser cristalinas, reflejando el cielo azul y las verdes orillas que lo rodeaban. La vida resurgió en sus profundidades, con los peces nadando libremente y las ranas croando desde los lirios acuáticos.

Para las familias del pueblo, esta transformación fue más que un retorno a la normalidad; fue un recordatorio impactante de la importancia de valorar y proteger los recursos naturales que les rodeaban. Aprendieron la lección de nunca dar por sentado el agua cristalina que fluía a través de su pueblo y las maravillas naturales que habitaban en sus riberas.

Así, entre risas y juegos, familias, niños y niñas volvieron a correr por las orillas del río, conscientes del valioso regalo que tenían frente a ellos. En sus corazones, llevaron la determinación de trabajar en unidad para proteger su entorno y asegurar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

A través de una serie de preguntas, exploraremos juntos los desafíos que enfrentó este hermoso río y las lecciones que podemos aplicar en nuestras propias vidas.

- . ¿Qué cambios experimentó el Río Claro después de que una fábrica comenzara a verter desechos en sus aguas?
- . ¿Cómo afectó el crecimiento del pueblo al caudal y la calidad del agua del río?
- . ¿Qué acciones tomaron los habitantes del pueblo para tratar de salvar el Río Claro?
- . ¿Cuál crees que fue la lección más importante que aprendieron los habitantes del pueblo de esta experiencia?
- . ¿Qué medidas podríamos tomar en nuestra propia comunidad para proteger los recursos naturales como los ríos y las aguas?



En Oxfam Intermón trabajamos cada día para que millones de personas que viven en la pobreza puedan salir de ella por sí mismas, hoy y para siempre.

Queremos acabar con la pobreza y para lograrlo afrontamos las desigualdades que la provocan de raíz. Trabajamos con gobiernos, empresas y organizaciones en más de 80 países para conseguir la transformación que buscamos. Lo hacemos siempre al lado de las personas que sufren, ofreciendo herramientas y esperanza.

Porque sabemos que la pobreza tiene solución.

¿Te sumas?



OXFAM
Intermón

900 22 33 00

OxfamIntermon.org



OxfamIntermon