

MATERIA: Israel Haiom

KITÁ: 5to Grado

Morá: Noelia Fernandez

Fecha de entrega: 15/10

LA DESALINIZACIÓN DEL AGUA

La desalinización es un proceso por el cual se elimina la sal del agua de mar. **Las plantas desalinizadoras**, también conocidas como desaladoras, son instalaciones industriales destinadas a la desalinización, generalmente del mar o de lagos salados, para obtener agua potable.

El agua de mar tiene sales minerales disueltas. Debido a la presencia de estas sales, el agua del mar es **salobre** y **no es potable** para el ser humano

y su ingestión en grandes cantidades puede llegar a provocar la muerte. La mayoría del agua que existe en nuestro planeta es salada y solo una cantidad muy baja es apta para el consumo humano. **Conseguir la potabilización del agua del mar es una de las posibles soluciones a la escasez de agua potable.** Mediante la desalinización del agua del mar se obtiene agua dulce apta para el abastecimiento y el regadío. Las plantas desalinizadoras de agua de mar han producido agua potable desde hace muchos años, pero el proceso era muy costoso y hasta hace relativamente poco solo se han utilizado en condiciones extremas.

Te sugiero que mires los siguientes videos para entender cómo funciona este invento:

<https://www.youtube.com/watch?v=EnIZMkYxtwA>

<https://www.youtube.com/watch?v=n8t9nU7wzLw>

<https://www.youtube.com/watch?v=HXDPphcAWO4>

ACTIVIDAD Nro. 2:

¿Cómo podemos generar soluciones innovadoras en nuestra propia casa?

Este año en particular nos encontramos muchas horas dentro de nuestra casa. Si bien ya conocemos diversos aspectos positivos y negativos de esta situación, les invito a que aprovechemos esta oportunidad para convertirnos en **generadores de soluciones creativas.**

¿Cómo? Bueno, dijimos que el primer paso es **identificar un problema.** Entonces:



Identifica el problema en tu casa:

¿Cuáles son las actividades cotidianas en las que utilizamos agua y que generan mayor desperdicio de este recurso?

En clase nombramos algunas (Limpieza del hogar e higiene personal, regado de plantas, etc.). Elige una de las situaciones antes mencionadas para enfocarte en ese problema y poner a trabajar la imaginación. **Investiga:**

¡ATENCIÓN!

Aquí abajo te dejo un link que te llevará a una **calculadora de consumo de agua en tu hogar**. Para ello, deberás realizar algunas preguntas a tu familia y hacer algunos cálculos para poder ingresar los datos y llegar al resultado. Al final de la encuesta te dirá si el consumo de agua en tu hogar es **bajo, moderado o alto**, y según los resultados te proponen algunas sugerencias de cómo ahorrar agua en tu hogar.

¡Espero que disfruten de esta actividad pero sobre todo, que podamos ser más conscientes con el uso del agua!

<http://www.esval.cl/calcula.html>

Luego investiga:

1. ¿Cuánta agua (m³ al año) se utiliza en tu hogar?
 - a. ¿Cuánto es el mínimo de agua que necesita una persona para uso personal? (alimentación + higiene)
 - b. ¿Cuántas botellas de 2 litros equivale esa cantidad?
2. ¿Cómo podrías ahorrar/reutilizar el agua?
3. ¿De qué manera podrías recolectarla?
4. ¿Para qué otros usos podrías reciclarla? ¿De qué manera? (¿se necesitaría de algún proceso de limpieza para reutilizarla o se podría usar de la misma forma en que se recolecta?)

RECUERDEN QUE UNA IDEA INNOVADORA DEBE SER PRÁCTICA, FÁCIL DE USAR Y DAR SOLUCIONES SENCILLAS A PROBLEMAS COTIDIANOS.

