SAVE THE WATER!

REUTILIZANDO EL AGUA POTABLE, UN RECURSO ESCASO

divulgaciencia 2019
Año Internacional de la Tabla Periódica

CPC SALESIANOS DOMINGO SAVIO. LOGROÑO

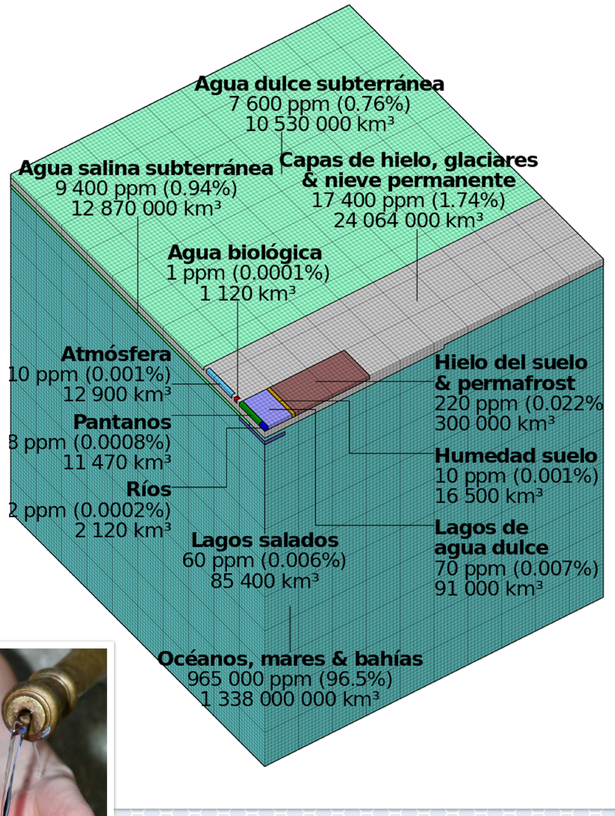
INTRODUCCIÓN

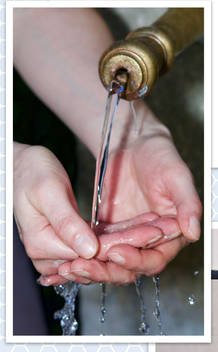
La Tierra, el planeta donde vivimos, el planeta azul, que recibe ese nombre por los ríos, mares y océanos. Sólo el 3,5% del agua total del plantea es agua dulce. De este porcentaje, el 70% se encuentra en estado sólido en glaciares y casquetes polares. Esto significa que aproximadamente sólo el 0,025% del total de agua mundial es apta para el consumo humano.

El agua es un recurso limitado cuya demanda aumenta con el paso de los años. Se estipula que para el año 2050 la demanda se disparará hasta un 55% según la OCDE.

Actualmente nuestro planeta se enfrenta a un doble reto: la sequía y el estrés hídrico en algunas regiones del planeta; y la falta de agua potable en otras áreas del mundo, donde el agua no siempre escasea pero las condiciones para su consumo no son óptimas. Hoy en día, este punto se recoge en el Objetivo 6 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.

Se ha calculado que cada vez que nos cepillamos los dientes o nos lavamos las manos, se gastan 10 litros de agua por minuto. También se estima que cada pulsación en el WC supone entre 3 y 6 litros de agua. Esta cantidad de agua ha costado tiempo, dinero, esfuerzo y energía para tratarla y que sea apta para el consumo humano y para hacerla llegar a nuestras casas. Se recomienda cerrar el grifo para no derrochar agua, pero en la realidad esto no se practica.





OBJETIVOS

Se plantea en este proyecto la idea de aprovechar el agua que se derrocha en el lavabo y aprovecharlo para llenar la cisterna y utilizarlo posteriormente en el WC puesto que el agua que ha de utilizarse para eliminar los residuos generados en éste no tienen por qué ser agua potable.

Los **objetivos** a conseguir con estos estudios son:

- Realizar un proyecto sostenible con el medioambiente apoyándose en el objetivo 6 ODS.
- Concienciar de la importancia del agua potable como recurso escaso a nivel global y su demanda.
- Reciclar las aguas grises (lavabos, duchas, lavadoras) en las cisternas de los WC.
- Reducir el gasto de agua y reducir el precio de la factura del agua de forma anual.
- Proponer y promover acciones para mejorar la calidad de vida en las diferentes zonas del planeta donde el agua es un bien escaso.
- Promover y concienciar sobre la importancia del medioambiente y cambio climático a la sociedad.

Se quiere concienciar del derroche de agua en los hogares, bares, hoteles, y de intentar dar una solución para no despilfarrar tantos litros de agua pudiendo ahorrar con este sistema hasta 30.000 litros de agua al año por hogar.

Además del ahorro de agua y el ahorro económico, se estudia el filtrado y desinfectado de agua en el proceso de uso de agua potable a agua contaminada (pasta de dientes, jabón, maquillaje, etc).

Profesor: José Luis García Pérez
Alumnos: Bruno Alonso Mollá, Aitor Ruiz Aguerralde
Curso: 3º de ESO

Fundación cajaRioja
Bankia en·acción la huella social de Bankia