

# "CONVERSIÓN DE AGUA CONTAMINADA A NO CONTAMINADA"

Autores:

- González González Georgina lizeth
- Salgado Salgado Manuel
- Sánchez Brito Eder
- Andriano Orozco Erik Omar
- Acosta García Ramsés

ASESOR DEL PROYECTO:

María Bahena Quintanilla

ESCUELA DE RESIDENCIA:

Escuela secundaria No. 1 "PROFR. FROYLAN PARROQUIN GARCIA".

AREA EN QUE PARTICIPA:

Osa Mayor.

ANTECEDENTES:

Por años los científicos han experimentado diversos métodos para hallar la forma de que el agua no se desperdicie tanto y se pueda reutilizar, pero aun todavía esta muy lejos del perfeccionamiento de la tecnología para obtener ese método por eso nosotros presentamos este proyecto de diseñamiento ambiental que beneficiara a toda la sociedad.

PROPOSITO:

Demostrar que el agua sucia se puede transformar en agua limpia por medio, de un método que genera beneficios climáticos adicionales y no integra un alto costo.

JUSTIFICACIÓN:

Esto tendrá como fin que las aguas jabonosas ya no vayan a los ríos, lagunas y ojos de agua, para que no se siga contaminando nuestro planeta cada día más, el agua no contaminada (la agua filtrada) será destinada para lavar la ropa , trastes y para el baño e uso diario.

INTRODUCCIÓN:

Para limpiar las aguas jabonosas de la regadera, el fregadero y el lavadero, es hacerlas pasar por un filtro sembrado con plantas que pueden vivir con los pies en el agua. Los tules o espadañas son algunas de las mas usuales, que intercaladas con alcatraces pueden además embellecer los patios o jardines. El lecho poroso que forma la trama de

raíces en las distintas capas de arena, granzón, grava y piedras es lo que constituye el filtro. Una parte el agua que entra es tomada por las plantas y evaporada, el resto pasa por un suelo muy activo donde se limpia. La salida del filtro es un brote de agua buena para riego de arboles y jardines.



#### DESARROLLO:

- \*Primero adquirir tres recipientes cuadrados (puede ser de vidrio o plástico).
- \*En el primer recipiente poner grava
- \*En el segundo recipiente hacer las capas del filtro que serian de granzón, grava, tierra, piedras y entre la tierra las planta (puede ser tulas colas de caballo o bambú).
- \*En el segundo recipiente dejarlo sólo
- \*Después se conectan los tres primero el recipiente con grava, luego el de la planta y por ultimo el sólo.
- \*Ya que todos estén juntos se le echara agua sucia al recipiente con grava, esa agua pasara por las capas donde se filtrara por medio de un proceso.\*
- \*En lado donde estará el agua no contaminada conectada con un tubo de cobre que la conducirá a una casa, el agua al viajara por el tubo donde con ayuda de un panel solar calentara el agua hasta dejarla en el punto ebullición.

#### APORTACIÓN A LA COMUNIDAD:

Esto tendrá como fin que utilicen el agua no contaminada para lavar la ropa, los trates, que se rieguen las plantas y para bañarse, esto hará que tengamos una mejor calidad de vida y a no contaminar más el planeta.

#### CONCLUSIÓN:

Nuestra conclusión es que con este proyecto no haya tanta contaminación y con el agua sucia tener un buen funcionamiento para tener una mejor calidad de vida y al paso del tiempo mejorar el método y se expanda la información ante la sociedad, para lograr un mejor futuro.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

<http://www.laneta.apc.org/esac/citaesp.htm>

<http://www.zoomzap.com/ses.php>

Libro: El ABC del sanamiento Ecológico.

