

LIMPIA PISOS SIN USAR AGUA A PARTIR DE JABONES DE TOCADOR USADOS

AUTORES: GARCIA RENDÓN OROZCO LUIS DAVID
MAGAÑA TAMAYO MARCO ANDRÉS
PASCUAL GONZALÉZ MARÍA FERNANDA
ZAGAL AGUILAR MARCO ANTONIO

PROFESORA: Q.F.B. LUZ DEL CARMEN MARTINEZ CORONA

ESCUELA: COLEGIO OQUETZA

AREA EN QUE PARTICIPA: CATEGORÍA CIENTÍFICA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, BIOMÉDICA Y QUÍMICAS PROYECTO ESCOLAR

ANTECEDENTES

La organización Panamericana de la Salud establece que una persona necesita en promedio 250 litros de agua a diarios para vivir, por lo que los mil 36 millones de litros diarios que se fugan en el DF podría abastecer a una población de 4 millones de habitantes. Por lo que cabe destacar que el mal manejo del agua en nuestros hogares es impresionante por lo que no hacemos caso de los tips recomendados por la SEMERNAT, es por eso que para reducir un poco de lo que gastamos es crear un limpiador de pisos ya que aunque no se da una estadística de este uso hemos observado que en nuestras casas utilizamos un promedio de 4 cubetas para trapear, podría ser el no usar agua con éste limpiador.

Por otro lado a lo que nos enfrentamos es al gran desperdicio de jabón de tocador o de ropa en pastilla que al no terminarse éste se deposita en la basura o simplemente dejan que se vaya por el drenaje contaminando cantidades grandes de agua y la contaminan por lo que afectan los nutrientes de la flora acuática y degradan las agua naturales.

OBJETIVO

- ❖ Reciclar el jabón de tocador o de ropa en pastilla.
- ❖ Elaborar un producto para la limpieza de pisos sin utilizar agua.
- ❖ Que sea antibactericida, desinfectante y aromatizante.
- ❖ Reducir la cantidad de agua para este uso.

MARCO TEÓRICO

Todos sabemos la importancia del agua, que es indispensable para la vida y que si dejáramos de tomarla moriríamos en pocos días. Además de agua para beber, la usamos para todas nuestras acciones, esto es, para preparar nuestros alimentos, lavar ropa o trastes, aseo personal, riego de cultivo, cría de animales,

fabricación de productos, producción de energía, etc. El agua potable es indispensable para la vida del hombre, pero escasea en la medida que la población aumenta y porque lamentablemente es desperdiciada por personas que no tienen responsabilidad y solidaridad humana, traer el agua es muy difícil y costosa, casi toda la que consumimos proviene de sitios lejanos.

De acuerdo a los datos de la SEMARNAT, la disponibilidad de agua en la República Mexicana es de 4,416 (m³/hab/año), por lo que tenemos que hacer conciencia del uso de este maravilloso líquido. Hay estudios que demuestran que el agua que desperdicia una persona en sus actividades diarias como bañarse, lavarse los dientes, barrer la calle con manguera, lavar el coche con manguera es de un total de 580 litros que sería suficiente para que 290 personas beban al día la cantidad del líquido necesario para mantener óptimamente las funciones corporales. Por lo que seguimos buscando hacer conciencia sobre la importancia del agua y la responsabilidad en el cuidado.

METODOLOGIA

PARTE I

Se recolectó jabón que estaba desgastado con el alumnado del colegio.

PARTE II

Se hirvió el jabón con agua para deshacerlo

Una vez desecho se colocó en cuatro litros de agua agregando: alcohol al 96% y esencia de menta.

PARTE III

Se uso con el fin de comprobar que no se utilizaría agua para enjuagar el piso.

DESARROLLO

150 g de jabón tanto de tocador como de ropa

4 L de agua

20 gotas de esencia de menta

180 ml de alcohol (96%)

Colorante vegetal

Mechero

Recipiente para deshacer el jabón

Cuchara

Se recolectó el jabón (150g) y se colocó en un recipiente con poco agua para calentarlo con el fin de deshacer la pastilla. Después se colocó en un recipiente de cuatro litros agregándole agua, la esencia de menta, el colorante vegetal y alcohol

al 96%. Una vez agitando se probó el producto con un paño limpiando una superficie del piso con el fin de verificar que no quedará con residuos de jabón.

RESULTADOS

El producto no dejó residuos de jabón en el piso ni tampoco colorante reduciendo la cantidad de agua que se usa para trapear.

CONCLUSIONES

El limpiador de pisos sin usar agua es una buena manera de poder reciclar el jabón que ya está desgastado por el uso, la disminución de agua al trapear una zona sucia y sobre todo que sea antibacterial, desinfectante y aromatizante, reduciendo el gasto en agua y productos de limpieza.

BIBLIOGRAFIA

Profeco le dice como ahorrar el vital líquido en el día mundial del agua. (2005) [En línea]. Obtenido el 3 de Enero 2010

<http://www.profeco.gob.mx/prensa/prensa05/mzo05/17bol05.pdf>

Toca fondo la extracción del agua.(2005).[En línea] Obtenido el 4 de Enero del 2010.

http://abc-ambiental.redescolar.ilce.edu.mx/ago05/ciudad_mexico.html