



GRIFO CASERO "TIPPY TAP"

Diferentes estudios han mostrado que la técnica de lavado de manos puede reducir la incidencia de enfermedades diarreicas entre un 42 a 47 %. Sin embargo, la falta de acceso a agua entubada y jabón son barreras para realizar esta práctica.

El Tippy Tap reduce la cantidad de agua que se usa para lavarse las manos; es decir ayuda a racionar el agua, con lo que hay menos necesidad de traer agua de la fuente. Un individuo utiliza de 40 a 50 ml de agua para lavarse las manos utilizando el Tippy Tap, comparado con por lo menos 500 a 600 ml. de agua utilizando otros métodos para el lavado de manos. Además, las bacterias se eliminan con mayor eficiencia que utilizando baldes de agua (en el cuál se lava a menudo más de una persona las manos).

El Tippy Tap, es un grifo de fabricación casera, construido con materiales disponibles en las comunidades, ya que es elaborado con una botella de plástico grande, la cual es barata y fácil de colocar. Además, esta tecnología no depende del abastecimiento de agua entubada.

Originalmente se creó un recipiente inclinable de calabaza o el Mukombe por el Dr. Jim Watt y Jackson Malawi del centro rural de la Universidad de Zimbabwe en África; posteriormente el Dr. Watt junto Ralph Garnet diseñaron el grifo utilizando un recipiente de plástico, siendo ambas tecnologías eficaces y económicas.

En general, las ventajas que provee esta tecnología son las siguientes:

- Bajo costo de fabricación,
- Ligero,
- Ahorro y conservador del agua,
- Hace disponible el agua en varios puntos.

- Replicable (puede ser copiado localmente y adaptado según las necesidades de la comunidad.
- Ahorra tiempo,
- NO es "robable",
- Requiere de llenado como máximo dos veces durante el día; y,
- Requiere de una acción para llevarlo a cabo (jalar la cuerda)

La aplicación de esta tecnología para el lavado de las manos requiere de los siguientes pasos:

1. Construcción del grifo: Los materiales necesarios para la construcción de un grifo Tippy Tap son:
 - Botella de plástico con agarrador de medio galón o 5 litros de capacidad.
 - Pastilla de jabón o frasquito con jabón líquido
 - Lata de comida
 - Velas y fósforo
 - Lazo o cordón
 - Clavo

(ver figuras e instrucciones para su construcción)
2. Una vez elaborado el grifo y colocado en un lugar adecuado, debe hacer lo siguiente:
 - Tirar la cuerda en la parte superior de la botella hasta que el mango o agarradera se llene de agua
 - Mojarse las manos con la corriente de agua que sale del mango o agarradera
 - Enjabonarse las manos
 - Frotarse las manos
 - Tirar de la cuerda de nuevo hasta que el mango se llene de agua
 - Enjuagarse las manos con el agua que sale del mango
 - Secarse las manos con una toalla o trapo limpio.

Instrucciones para la construcción de un grifo Tippy Tap:

Paso 1:

Seleccionar una botella de plástico de 5 litros o 1.5 galones con agarradera (asa) hueca.



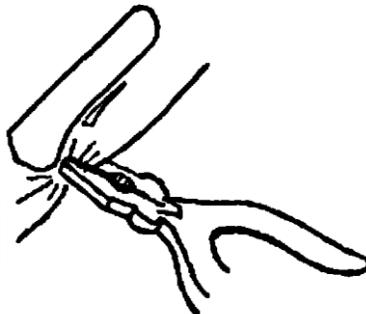
Paso 2:

Con cuidado, caliente la base de la agarradera con una vela, haciéndola girar hasta que esté brillante y suave por todos los lados.



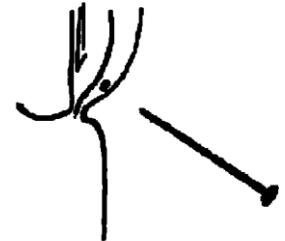
Paso 3:

Retire la vela y sin demora "pinche" la base blanda de la agarradera con las tenazas para sellarla herméticamente con el fin de evitar el paso de agua. Mantenga las tenazas en ese punto hasta que se enfríe el plástico para que quede bien sellado.



Paso 4:

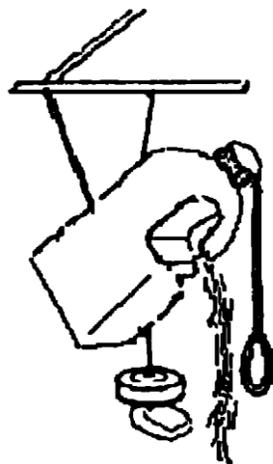
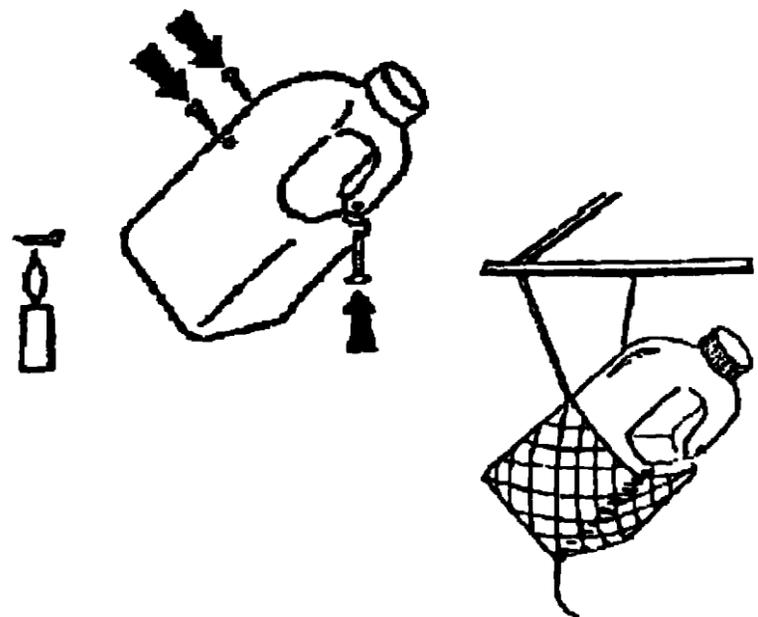
Caliente la punta de un clavo pequeño con una vela. Úselo caliente para hacer un pequeño orificio en el borde externo de la agarradera, en el punto encima de la parte sellada.



Paso 5*:

Caliente el clavo nuevamente, y haga dos orificios más grandes en la parte de atrás de la botella. Los orificios deben quedar más o menos en la mitad de la botella a una distancia aproximada de 2 cm. Esos orificios se emplearán para enhebrar una cuerda para colgar el recipiente. Los orificios deben estar suficientemente separados para sostener la cuerda y quedar colocados de tal manera que la botella "llena" cuelgue a un ángulo de 45°.

Otra opción para colgar la botella, es colocarla dentro de una red de plástico que pueda suspender la botella de un soporte de madera o metal. Se debe dejar que un pedazo de cuerda cuelgue de la red para poder colgar de ahí la barra de jabón.



Paso 6:

Enhebre la cuerda a los dos orificios y amarre los extremos a un palo. Amarre otro pedazo de cuerda a una de las cuerdas de sostén en la parte de arriba para poder colgar el jabón. Para esto, debe hacerle un orificio en el centro a la pastilla de jabón, y colocarle encima una lata pequeña bocabajo (como se muestra en el dibujo) para que la proteja de la lluvia y el sol. Amarre otro pedazo de cuerda a la tapa de la botella y déjela colgar. La cuerda se puede tirar para inclinar el recipiente para sacar agua por el orificio de la agarradera.

Paso 7:

Vierta agua en el recipiente inclinable hasta que llegue casi a nivel de los orificios de la parte de atrás de la botella. Use el palo para colgar el recipiente. Limpie diariamente la botella por fuera con un paño y jabón, y limpie por dentro una vez a la semana con agua limpia y desinfectante. Hay varios lugares en los cuales se puede colocar el grifo: cerca de la letrina, en un árbol cerca de las siembras o cerca del establo.

