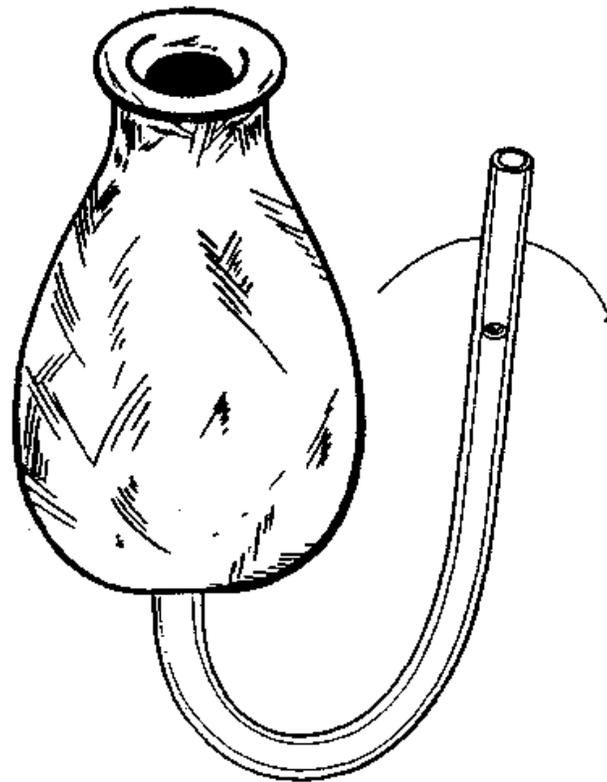


FILTRO DE CARBÓN

BRASIL
KENYA

03.11.87



OBJETIVO

Mejorar la calidad del agua para consumo humano en una unidad pequeña, fácil de construir y fácil de operar.

PRINCIPIO

Las impurezas sólidas del agua, incluyendo partículas, protozoos, bacterias y algunos virus, son atrapados por la gran superficie de los agregados, por la estructura celular del carbón y por sus características de absorción y adsorción.

CAPACIDAD

Aunque viene dada fundamentalmente por el recipiente de arcilla, para construir uno de 20 litros se requiere:

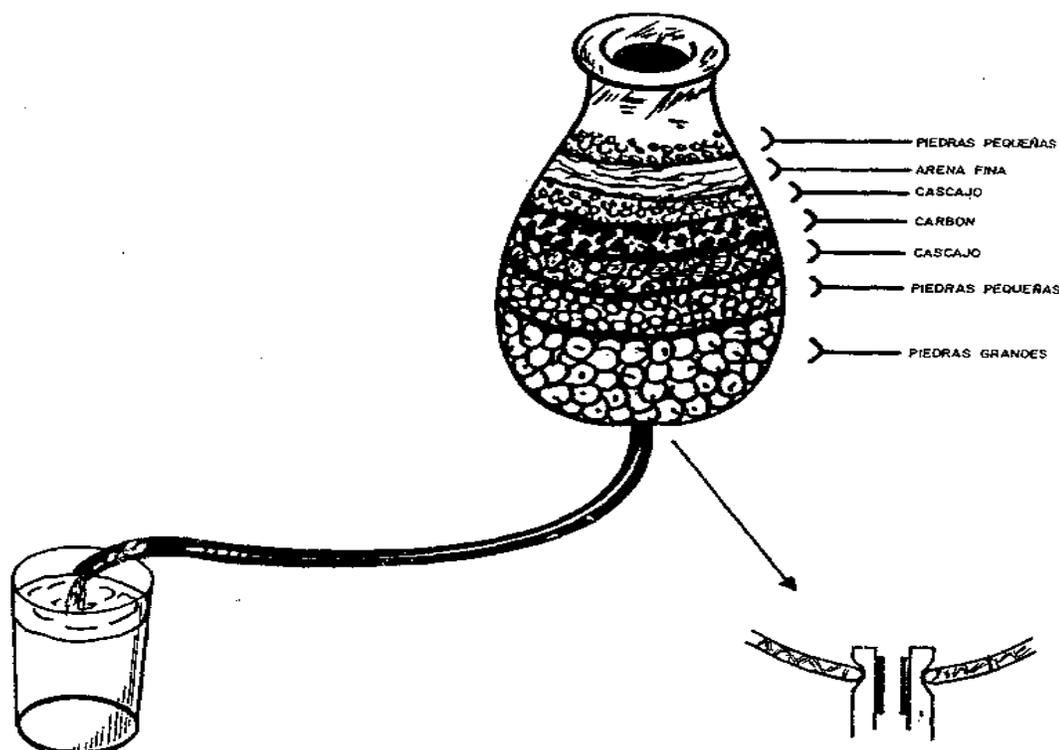
Un cántaro de barro de 20 litros, 1 kg de piedras grandes (2.5 cm aprox.), 1 kg de piedra pequeña (1.7 cm aprox.), 1 kg de grava (1 cm aprox.), 1 kg de arena fina, 1 kilogramo de carbón de madera en pequeños trozos (1.7 cm aprox.). Si se utiliza como filtro continuo, puede purificar unos 6 litros por hora. Como filtro discontinuo almacena unos 3 a 6 litros entre las piedras del fondo. Un pequeño inserto metálico o plástico sirve para ajustar la manguera contra las paredes de la perforación practicada en el fondo del cántaro.

VENTAJAS

Bajo costo, construcción sencilla, uso de materiales locales, eliminación típica del 96 a 99% de las bacterias del agua.

DESVENTAJAS

El lecho filtrante debe ser cambiado cada 100 días, lo cual requiere disciplina, aunque reduce sustancialmente los contaminantes biológicos, no garantiza totalmente la potabilidad del agua.



CONTACTOS

BRASIL

Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural
Av. W/3-Q.515-BI."C"-Lote 03 Brasília, DF - Brasil

KENYA

UNICEF - Appropriate Village Technology for Basic Services
P.O. BOX 44145 N Nairobi, Kenya – África

ANOTACIONES

Este diseño es representativo de centenares de alternativas que se utilizan y promueven en todo el continente.