

Versión ligera del refrigerador del desierto

 Nomade des Mers




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Frigo_du_d%C3%A9sert_version_l%C3%A9g%C3%A8re/es

Dernière modification le 23/07/2024

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Coût 2EUR (€)

Description

Un zeerpot (o refrigerador del desierto) tradicional hecho con macetas de terracota rápidamente se vuelve pesado y difícil de transportar. La versión presentada aquí es una variante más ligera y menos costosa, factible con materiales que se pueden obtener más fácilmente. El sobre está hecho de tela, y el tanque interno puede ser de plástico, metal o cualquier material a prueba de arena. Este tanque interno se cerrará con un tapón o paño.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Étape 1 - Sobre externo

Étape 2 - Relleno de arena

Étape 3 - El goteo

Étape 4 - Uso

Étape 5 - Pruebas en progreso

Étape 6 - Otra versión para el agua

Notes et références

Commentaires

Matériaux

- Lata del tamaño deseado, hecha de plástico u otro material a prueba de arena
- Tejido de malla fina
- Tablero de madera u otro
- Manguera de plástico pequeña con grifo
- Botella de 5 o 6 litros
- Arena

Outils

- Par de tijeras
- Aguja de coser
- Hilo

Étape 1 - Sobre externo

Haga (o recupere) una bolsa cilíndrica que permita la introducción de la lata rodeada por 5 centímetros de arena por debajo y alrededor. Proporcione una barrera de la altura de la tela para poder cerrar la bolsa alrededor del tanque.

Étape 2 - Relleno de arena

Refuerce la parte inferior de la bolsa con un corte de tabla en un círculo, y coloque una capa de 5 centímetros de arena. Coloque la lata y llene los lados de arena apisonándola. Subir lo más alto posible. Para fortalecer el conjunto, una cuerda o un cable puede rodear la bolsa por el exterior una vez que la arena se llene y empaquete.

Étape 3 - El goteo

Taladre el tubo de unos pocos agujeros de aguja de cosido y proporcione una válvula de salida para desviar el suministro de agua. Haga un círculo alrededor de la tubería alrededor de la lata, para que el agua se distribuya uniformemente en la arena durante el uso. Proporcione un toque para ajustar el flujo.

Étape 4 - Uso

Suspenda una alta reserva de agua y sifón. Ajuste el flujo como mejor le parezca, dependiendo del viento y la temperatura. ¡El contenido de la lata se mantendrá fresco! El zeerpot debe estar protegido del sol en un lugar ventoso.



Étape 5 - Pruebas en progreso

Este modelo zeerpot está siendo probado en el barco Nomade des Mers. Los puntos probados son:

- Intensidad del goteo
- Medida de las temperaturas interiores y exteriores
- Inercia

Étape 6 - Otra versión para el agua

Algunas versiones (sobre todo en Senegal) consisten en un tambor rodeado de una tela de yute y relleno con 2 cm de retazos de tela. La capa exterior se humedece para refrescar el agua del interior. Esta versión puede adaptarse a otras latas con una abertura más ancha para contener alimentos.



Notes et références

- Realizado por Thomas Piboum y Karel Janik para Nomade des Mers