

Kivuli cha jadi (au friji ya jangwa) kilichofanywa na sufuria za terracotta inakuwa nzito na vigumu kusafirisha. Toleo iliyotolewa hapa ni laini nyepesi na chini ya gharama kubwa, inayowezekana na vifaa vinavyoweza kupatikana kwa urahisi zaidi. Bahasha ni ya kitambaa, na tank ya ndani inaweza kuwa plastiki, chuma, au nyenzo yoyote ya mchanga-ushahidi. Tank hii ya ndani itafungwa na kuziba au nguo.

 Nomade des Mers



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

Dernière modification le 22/10/2019

 Difficulty Easy

 Duration 2 hour(s)

 Cost 2 EUR (€)

Description

Kivuli cha jadi (au friji ya jangwa) kilichofanywa na sufuria za terracotta inakuwa nzito na vigumu kusafirisha. Toleo iliyotolewa hapa ni laini nyepesi na chini ya gharama kubwa, inayowezekana na vifaa vinavyoweza kupatikana kwa urahisi zaidi. Bahasha ni ya kitambaa, na tank ya ndani inaweza kuwa plastiki, chuma, au nyenzo yoyote ya mchanga-ushahidi. Tank hii ya ndani itafungwa na kuziba au nguo.

Summary

Contents

Description

Summary

Step 1 - Enveloppe externe

Step 2 - Remplissage de sable

Step 3 - Le goutte-à-goutte

Step 4 - Utilisation

Step 5 - Tests en cours

Step 6 - Autre version pour l'eau

Notes and references

Comments

Materials

Tafsiri: Jangwa la friji mwanga version / 2 / sw

- Inaweza ya ukubwa uliotaka, uliofanywa kwa plastiki au nyenzo nyingine za mchanga
- Fine mesh kitambaa
- Bodi ya mbao au nyingine
- Hose ya plastiki ndogo na bomba
- Chupa cha lita 5 au 6
- Mchanga

Tools

Tafsiri: Jangwa Fridge mwanga version / 3 / sw

- Pair ya mkasi
- Sindano ya kushona
- Thread

Step 1 - Enveloppe externe

Fabriquer (ou récupérer) un sac cylindrique permettant l'introduction du bidon entouré de 5 centimètres de sable dessous et autour. Prévoir une glissière et de la hauteur de tissu pour pouvoir fermer le sac autour du réservoir.

Step 2 - Remplissage de sable

Renforcer le fond du sac avec une planche découpée en cercle, et déposer une couche de 5 centimètres de sable. Poser le bidon puis remplir les côtés de sable en le tassant. Monter le plus haut possible. Pour renforcer l'ensemble, une ficelle ou un fil de fer peut venir entourer le sac par l'extérieur une fois le sable rempli et tassé.

Step 3 - Le goutte-à-goutte

Percer le tuyau de quelques trous d'aiguille à coudre et prévoir un robinet de sortie pour pouvoir siphonner l'arrivée d'eau. Faire faire un cercle au tuyau percé autour du bidon, pour que l'eau se répartisse uniformément dans le sable lors de l'utilisation. Prévoir un robinet pour régler le débit.

Step 4 - Utilisation

Suspendre une réserve d'eau en hauteur et siphonner. Régler le débit comme bon vous semble, en fonction du vent et la température. Le contenu du bidon sera maintenu au frais ! Le zeerpot doit être placé à l'abri du soleil dans un endroit venté.



Step 5 - Tests en cours

Ce modèle de zeerpot est en cours de test sur le bateau Nomade des Mers. Les points testés sont:

- Intensité du goutte-à-goutte
- Mesure des températures intérieure et extérieure
- Inertie

Step 6 - Autre version pour l'eau

On trouve certaines versions (notamment au Sénégal) composées d'un bidon entouré d'un tissu en jute et rembourré de 2 cm de chutes de tissus.

On vient mouiller la couche extérieure pour rafraichir l'eau contenue à l'intérieur.

Cette version peut être adaptée à d'autres bidons avec une ouverture plus large et contenir des aliments.



Notes and references

- Réalisé par Thomas Piboum et Karel Janik pour Nomade des Mers