

Zeer pot - Le Frigo du désert

 Dynamo EMSE



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Zeer_pot_-_Le_Frigo_du_d%C3%A9sert

Dernière modification le 04/03/2020

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Coût 2 EUR (€)

Description

Un Zeerpot (ou Frigo du désert) traditionnel fabriqué à l'aide de pots en terre cuite devient très vite lourd et difficilement transportable. La version présentée ici est une variante plus légère et moins coûteuse, faisable avec des matériaux qu'on peut se procurer plus facilement. L'enveloppe est faite de tissu, et le réservoir interne pourra être en plastique, en métal, ou n'importe quel matériau étanche au sable. Ce réservoir interne sera fermé à l'aide d'un bouchon ou d'un tissu.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Étape 1 - Enveloppe externe

Étape 2 - Remplissage de sable

Étape 3 - Goutte-à-goutte

Étape 4 - Utilisation

Étape 5 - Autre version pour l'eau

Notes et références

Commentaires

Matériaux

Bidon de la taille souhaitée, en plastique ou autre matière étanche au sable
Tissu à maille fine
Planche de bois ou autre
Petit tuyau plastique avec robinet
Bouteille de 5 ou 6 litres
Sable

Outils

Paire de ciseaux
Aiguille à coudre
Fil

Étape 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.

Étape 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.

Étape 3 - 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.

Étape 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.

Étape 5 - 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 rafraîchir 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 et références

Avantages :

Conservation de la teneur en vitamines
Conservation de tous types de fruits et légumes

Inconvénients :

Perd en efficacité en zone humide

Conservation de courte durée (1 mois maximum)