

Rocket stove

Le rocket stove, est un réchaud permettant d'obtenir des températures élevées et une excellente combustion : l'isolant empêchant toute déperdition de chaleur. La combustion est quasi complète, il n'y a donc pas ou très peu de fumées émises.

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Énergie, Alimentation & Agriculture

 Coût 10 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Chambre Interne - foyer et cheminée

Étape 2 - Chambre externe

Étape 3 - Assemblage

Étape 4 - Isolation

Étape 5 - Support Casserole & finitions

Commentaires

Introduction

Le rocket stove est constitué de 7 boîtes de conserves :

- Deux standard horizontales, qui constituent la chambre de combustion primaire du foyer.
- Trois petites verticales qui constituent la cheminée.
- Deux grosses verticales qui constituent l'enceinte extérieure.

Merci au Low Tech Lab pour les ressources.

Matériaux

Outils

Étape 1 - Chambre Interne - foyer et cheminée

Faire un tube en découpant le fond d'une boîte standard

Assembler cette boîte et une autre boîtes standard avec du scotch thermique (foyer)

Faire un tube constitué de 3 petites boîtes en découpant le couvercle et le fond puis en les assemblant avec le scotch. (cheminée)

Tracer l'emplacement de la jonction où vous allez faire le trou pour emboîter les deux parties.

Découper le cercle que vous avez tracé en perçant un trou au préalable puis venir découper à la pince à partir de ce trou.



Étape 2 - Chambre externe

Prendre une grosse boîte de conserve et y faire un trou avec la perceuse et les tenailles pour y faire passer une boîte standard.



Étape 3 - Assemblage

Remplir le fond de la grosse boîte avec de la terre.

Rentrer les deux boîtes standard assemblées et rentrer la cheminée dans le trou de la boîte standard puis caler le tout avec de la terre.



Étape 4 - Isolation

Remplir l'espace entre la cheminée externe et interne d'isolant en veillant à bien le tasser.

Assembler les deux grosses boîtes avec le scotch.

Continuer de remplir de terre en s'arrêtant à 5 cm du haut.

Récupérer le fond d'une grande boîte et faire un trou dedans

Emboîter le couvercle pour venir recouvrir l'isolant.



Étape 5 - Support Casserole & finitions

Découper 4 languettes de 2cm de large équidistantes et les plier vers l'intérieur.

Plier chaque coin des montants restants vers l'intérieur.

Faire le cendrier à partir d'un couvercle de grosse boîte en perçant des trous et en pliant les côtés.