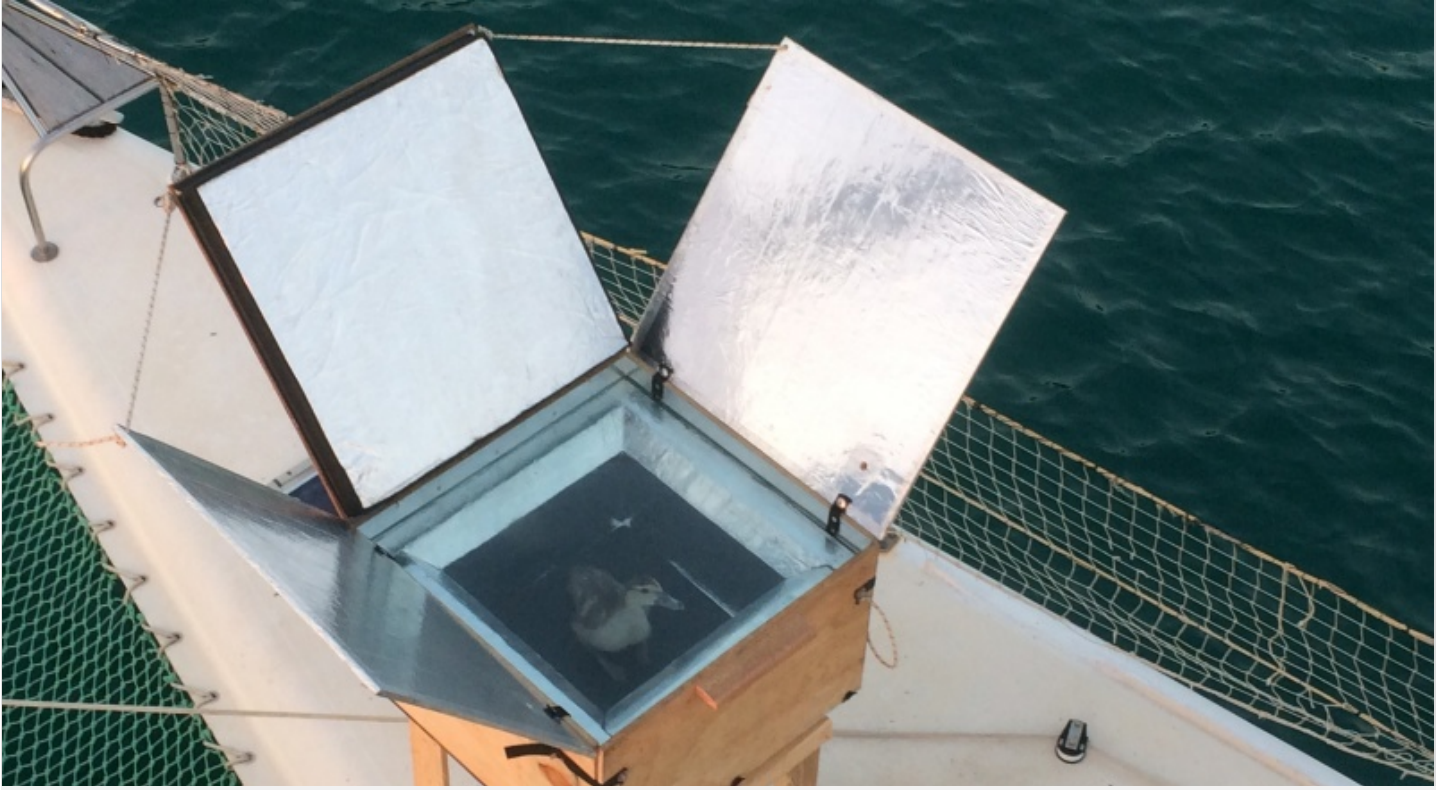



طباخ متعدد بالطاقة الشمسية

Nomade des Mers 




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Multicuisseur_solaire/ar

Dernière modification le 20/07/2024

 Difficulté Facile

 Durée (heure(s) 8

 Coût (€) EUR 30

Description

فرن طاقة شمسية + وعاء نرويجي + مجفف شعر

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - إنشاء هيكل من البوليسترين

Étape 2 - غطاء من الألومنيوم أو سترة الإنقاذ

Étape 3 - صنع الهيكل الخشبي

Étape 4 - تثبيت الألواح العاكسة

Étape 5 - تركيب باب الفرن

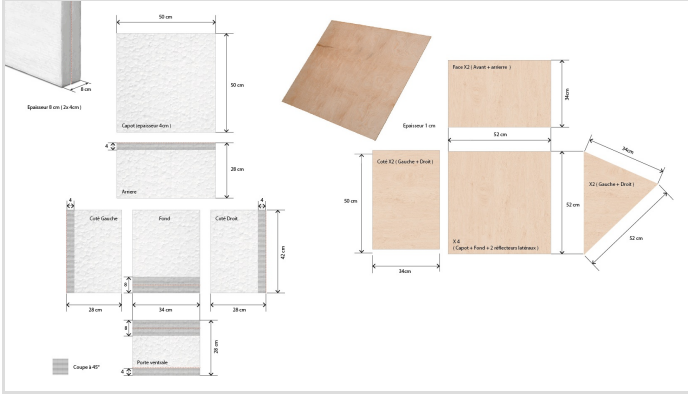
Étape 6 - الطهي

Étape 7 - صنع المجفف

Commentaires

Introduction

تقدم هذه الوحدة مجموعة من خيارات التكنولوجيا المنخفضة المختلفة. يلتقط الفرن الشمسي أشعة الشمس ويركزها خلف الزجاج لرفع درجة حرارة منطقة الطهي. إذا كان سمك الفرن يوفر عزلاً حراريًا جيدًا، فيمكن أن يستمر الطهي بمجرد طي الألواح العاكسة للخلف. إذا تُرك باب النظام مفتوحًا، فإن البيئة التي لا تزال دافئة تكون مثالية لتجفيف الفاكهة إذا كانت محمية من الضوء المباشر. ملاحظة: يمكن استخدامه أيضًا كمبرد إذا لم يُسمح للشمس بالنفاذ.



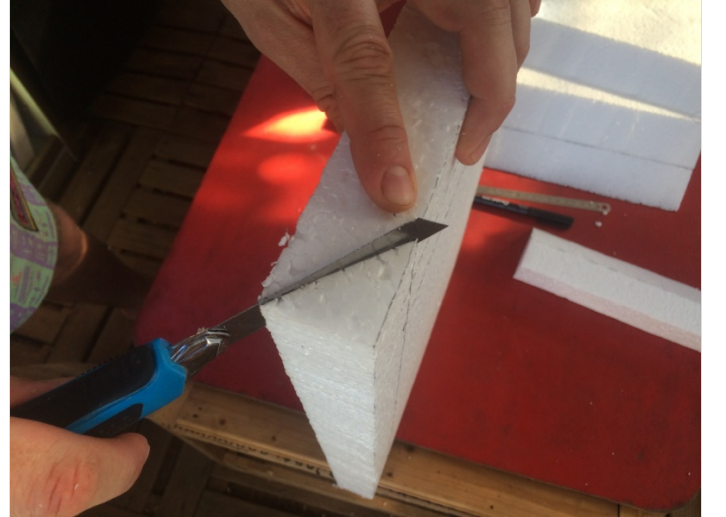
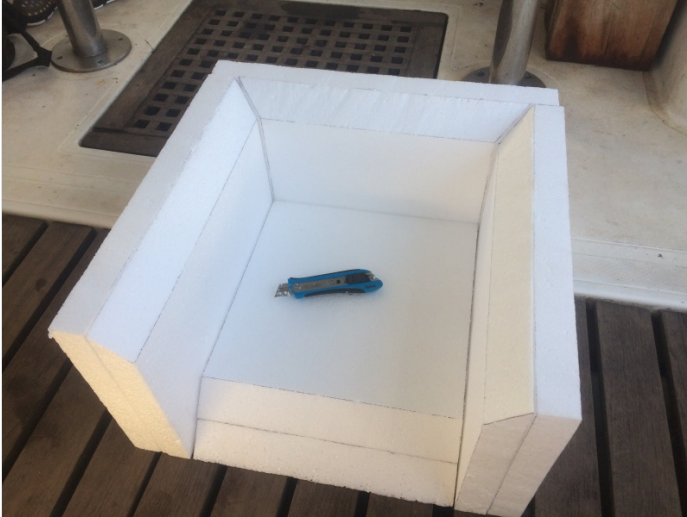
Matériaux

ألواح البوليسترين
ألواح خشبية
زجاج بسمك 8 مم (50 سم × 50 سم)
بطانية ألومنيوم سكوتش أو بطانية نجاة (الجانب الفضي للخارج)
مسامير برشام
غرفة هواء
حيال
براغي

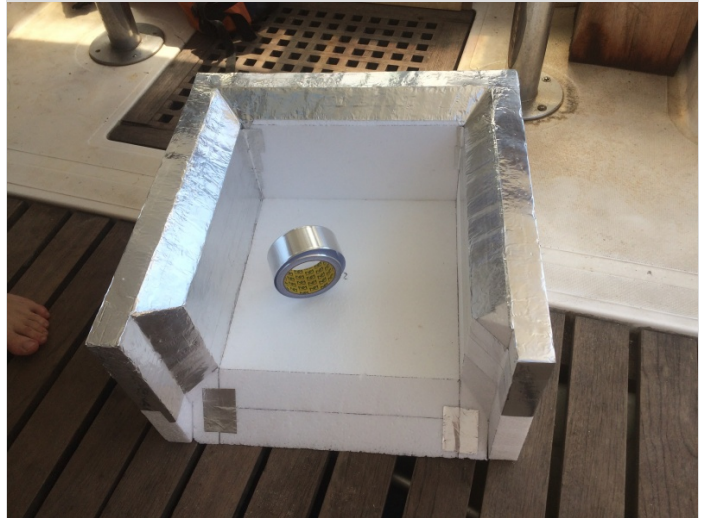
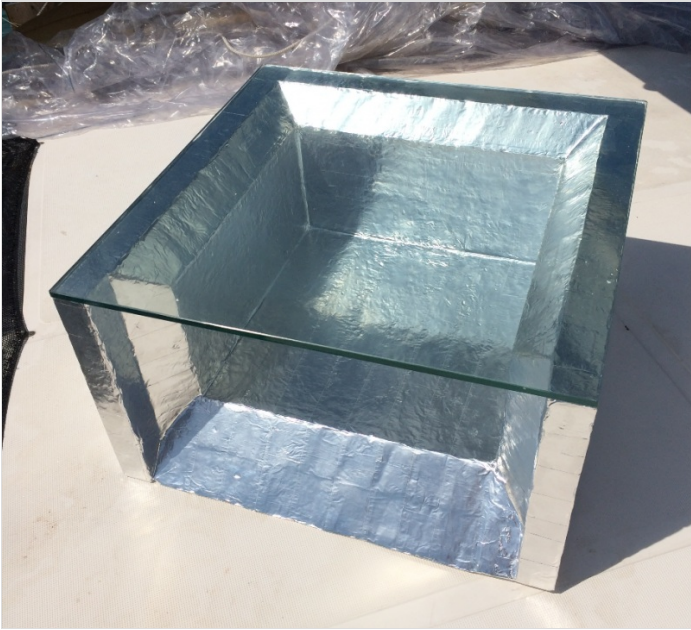
Outils

القطع
منشار
مدفع لولبي
ماكينة التثبيت

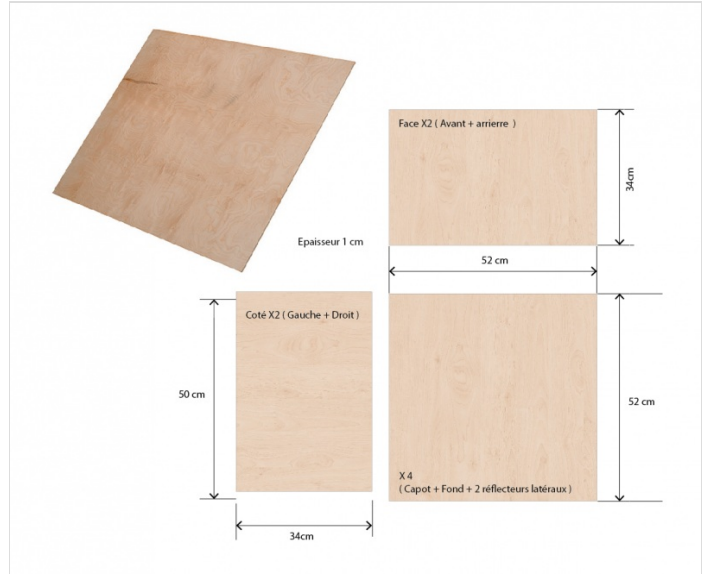
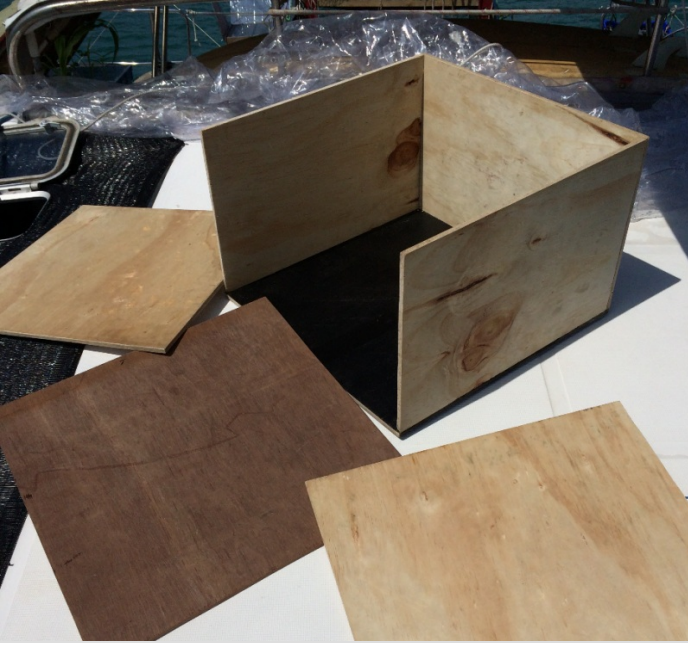
Étape 1 - إنشاء هيكل من البوليسترين



Étape 2 - غطاء من الألومنيوم أو سترة الإنقاذ



Étape 3 - صنع الهيكل الخشبي



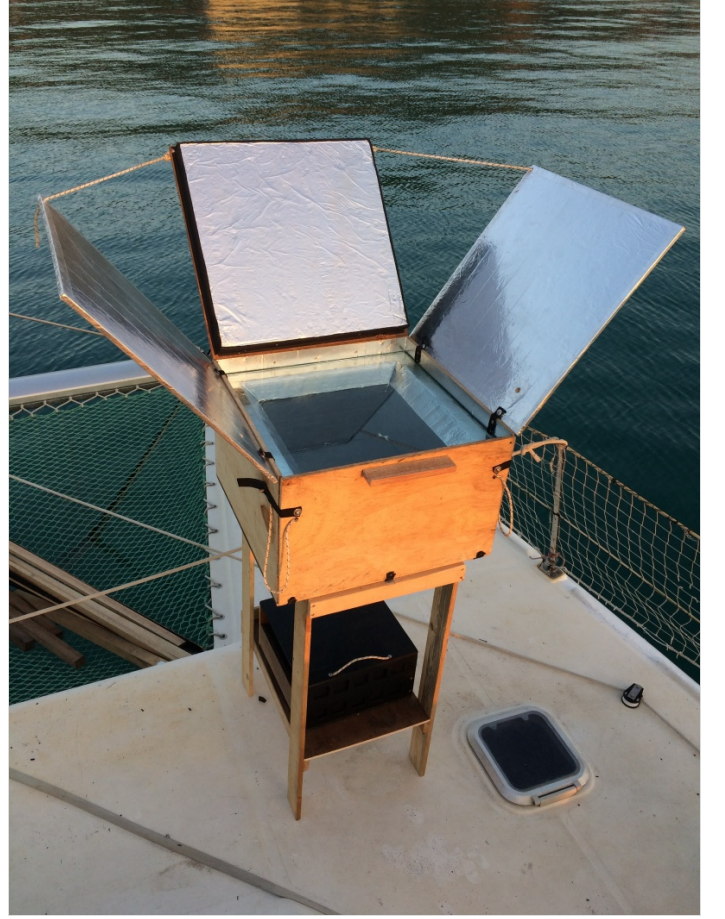
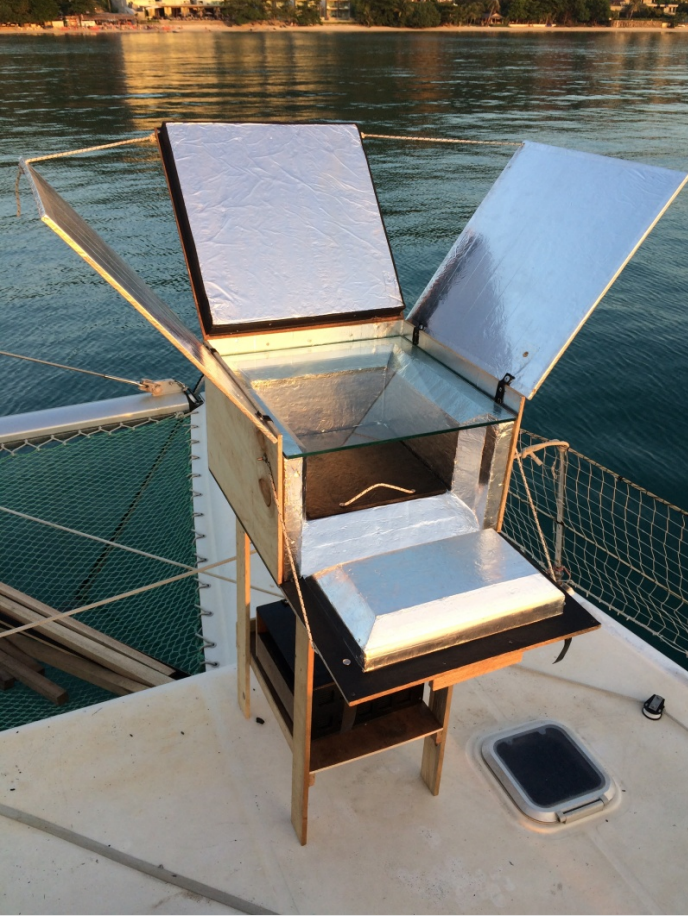
Étape 4 - تثبيت الألواح العاكسة

سيضمن استخدام أنبوب داخلي للمفصلات ثباتاً جيداً وشد مناسب. تُستخدم الحبال لتثبيت الألواح بزاوية 90 درجة لأشعة الشمس. كما أنها تثبت الألواح بالإطار عند طيها.



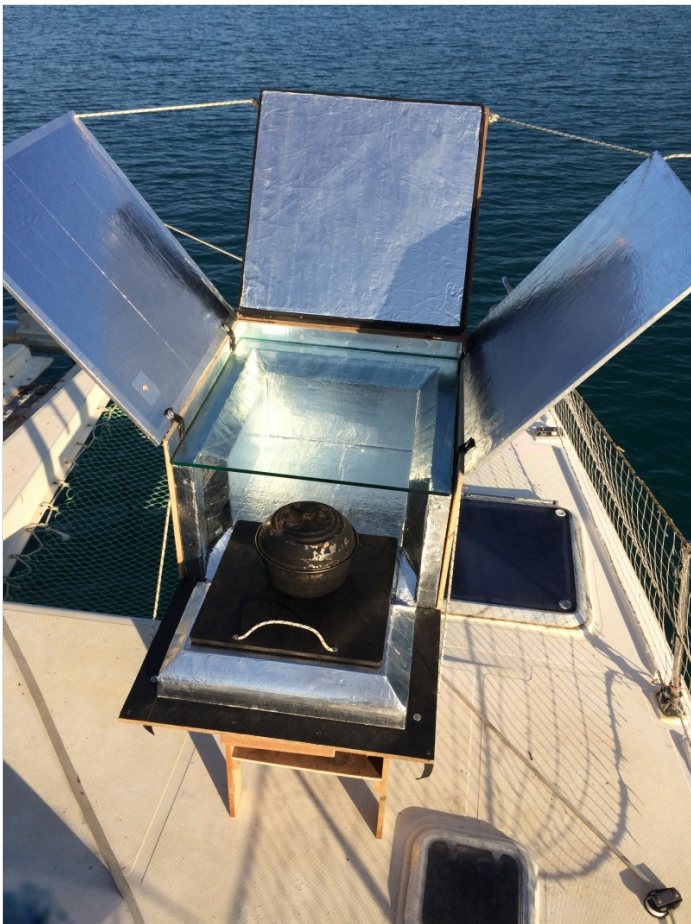
Étape 5 - تركيب باب الفرن

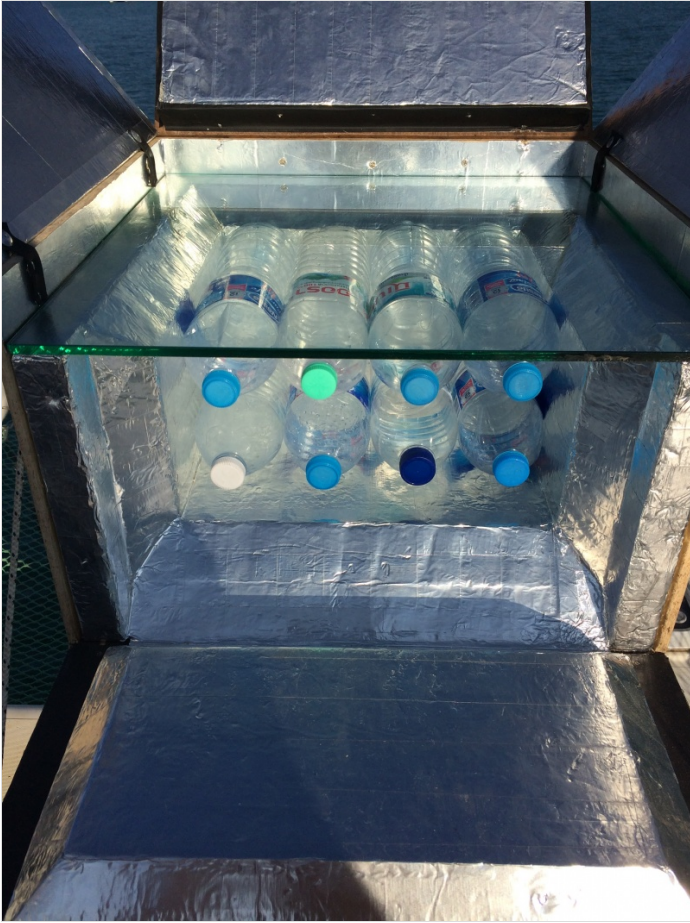
الباب معزول أيضاً لتقليل الجسور الحرارية.



Étape 6 - الطهي

عندما تكون محكمة الإغلاق، يمكن أن تتجاوز درجة الحرارة داخل الفرن 90 درجة مئوية، تساعد صينية الخبز السوداء على امتصاص أشعة الشمس. تم تصميم هذا الفرن لحمل وتسخين ثماني زجاجات مياه قياسية سعة 1.5 لتر.





Étape 7 - صنع المجفف

محمية من الضوء بشبكة تهوية.





