

خزان المياه

ENIB réservoir deau1 



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/R%C3%A9servoir_d%27eau/ar

Dernière modification le 18/06/2024

 Difficulté Facile

 Durée (jour(s) 1

 Coût (€) EUR 35

Description

نظام تجميع مياه الأمطار. النظام بسيط ورصين. يتم توصيله بمزrab، ويحتوي الخزان المثبت على هيكل خشبي على المياه المسترجعة.

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

قاعدة خشبية - Étape 1

البرميل المائي - Étape 2

التجميع - Étape 3

Commentaires

Introduction

"نحن نحب المياه، ولكن بعد 20 إلى 30 سنة لن يتبقى منها شيء". حتى جان كلود فان دام أدرك أهمية المياه لمستقبلنا. إذا كان هذا الموضوع مهمًا بالنسبة لك وتحب أن تصنعه بنفسك، فهذا البرنامج التعليمي مناسب لك! نقدم هنا نظام تخزين مياه الأمطار منخفض التقنية. متصل بمزrab، سيوفر لك المياه لسقي حديقتك أو لغسل سيارتك. ومن جانبنا، سيتم تركيبه في حرم مدرستنا لتنظيف ألواح التزلج على الماء. تم تجهيز المباني في حرمنا الجامعي بنظام فعال للغاية لتجميع الأمطار. في المنزل، كل ما عليك فعله هو توصيله بمزrab منزلك. للحصول على معدل تدفق جيد، يجب أن يكون الخزان عريضًا ومرفعًا قدر الإمكان. بالنسبة للمهتمين بالرياضيات، سنقدم لك عرضًا توضيحيًا موجزًا أدناه.



Matériaux

منصات خشبية (3-4 حسب حجم المنصات)، كان حجم المنصات لدينا 160 سم*280 سم

وصلة مزrab/شفة مزrab
حنفية بلاستيكية

الأنابيب، استخدمنا أنابيب بأقطار 25-27
برميل مانع للماء مع غطاء
براغي، استخدمنا براغي 160 سم

إليك بعض النصائح لمساعدتك في العثور على المعدات التي تحتاجها:
تم العثور على المنصات الخشبية في محل تجاري بالقرب من مدرستنا
تم إعطاؤنا البرميل من قبل مرآب سيارات، ولكننا وجدنا أيضًا واحدًا في
مركز إعادة التدوير
تم العثور على الخرطوم في مركز لإعادة التدوير
تم شراء البراغي والصنوبر من متجر مستر بريكولاج/بريكو ديوت

Outils

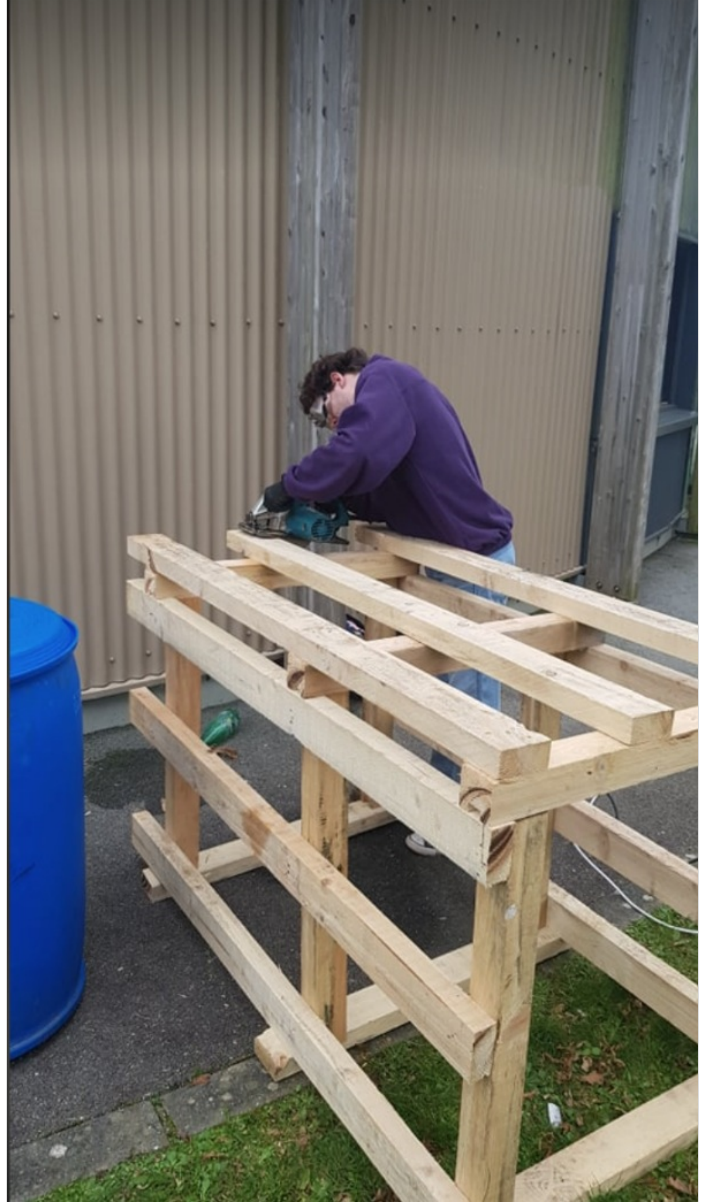
أدوات ومعدات الحماية (منشار دائري، مفك/مثقاب، قفازات، نظارات واقية)
معجون لإغلاق الروابط



r_sevoir_d_eau_Approche_the_orique.pdf

Étape 1 - قاعدة خشبية

أولاً، يجب قطع المنصات بالحجم المناسب.
قررنا الاحتفاظ بنفس طول وعرض 3 شرائح، كما في الشريحة الأولى
قررنا أن نقطع 3 لوحات مثل هذه، ونصلح الجانب الأخير بقطعها المقطوعة، كما هو موضح في الصورة الأخيرة.





Étape 2 - البرميل المائي

الغطاء مثبت على البرميل، لذا لا يمكننا الوصول إلا إلى الفتحتين في الأعلى (الصورة الأولى).
قمنا بلصق واحدة في مكانها، واحتفظنا بالثانية لتمرير الأنبوب من البالوعة.

بعد ذلك، قمنا بحفر الماسورة لتناسب الصنبور: قمنا بحفرها باستخدام مثقاب، ثم قمنا بحشو الحواف. ثم وضعنا بعض المعجون على الصنبور قبل تثبيته، ووضعنا المزيد فوقه للتأكد من أنه محكم الإغلاق. كن حذرًا، فالمعجون يجف سريعًا على أصابعك، لذا ننصحك بالاحتفاظ بزجاجة في متناول يدك، كما ترى في الصورة. ستحتاج بعد ذلك إلى الانتظار 24 ساعة على الأقل حتى يجف المعجون.





3 - Étape التجميع

لتأمين البرميل، أضفنا "أرضية"، شريحتين إضافيتين كما هو موضح في الصورة بجانبها. ثم يتم حجب البرميل بحواف القاعدة. يمكنك رؤية نظام تحويل المياه المتساقطة في البالوعة: تم تركيب شفة على الكابل، تحت الحماية المعدنية. تم تركيب صمام، ثم أضفنا الأنبوب، وتم تثبيته على البرميل وإغلاقه بالمصطكي. تمكنا من رؤية أن المياه تخرج بالفعل من الصنبور، لذا قمنا بتوصيل الخرطوم بالصنبور حتى تتمكن من استخدام مجمع المياه بالطريقة التي تخيلناها.

