

Papier recyclé

 Low Tech Developer



https://lowtechlab.dokit.app/wiki/Papier_recycl%C3%A9

Dernière modification le 24/11/2020

 Difficulté

Moyen

 Durée

4 heure(s)

 Coût

5 EUR (€)

Description

Fabriquer du papier à partir de carton et de papier

Sommaire

Description
Sommaire
Introduction
Video
d'introduction
Étape 1 - Fabrication du
cadre
Étape 2 - Préparation du mélange papier +
carton
Étape 3 - Filtration du
papier
Étape 4 - Critiques / points
d'attention
Commentaires

Introduction

Ce tutoriel explique comment recycler du papier. Ce tutoriel est encore au stade prototype, de nombreux points d'attention sont à corriger.

Matériaux

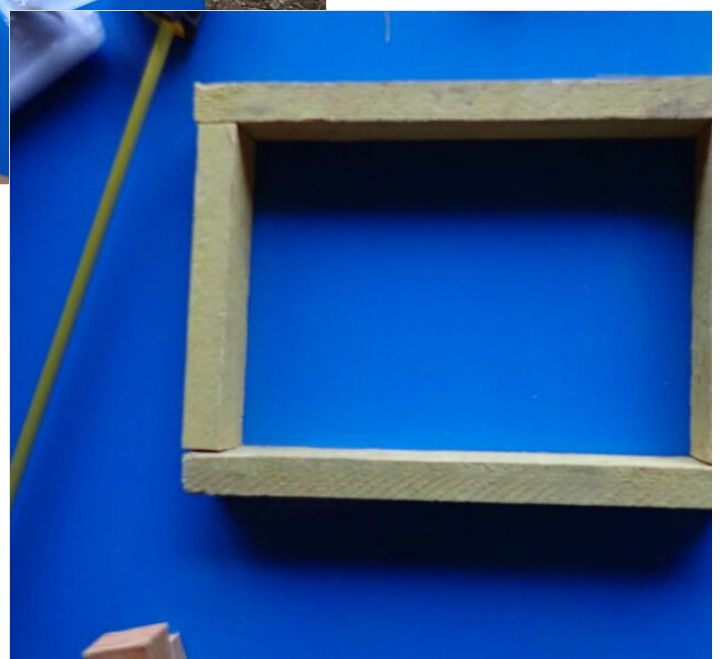
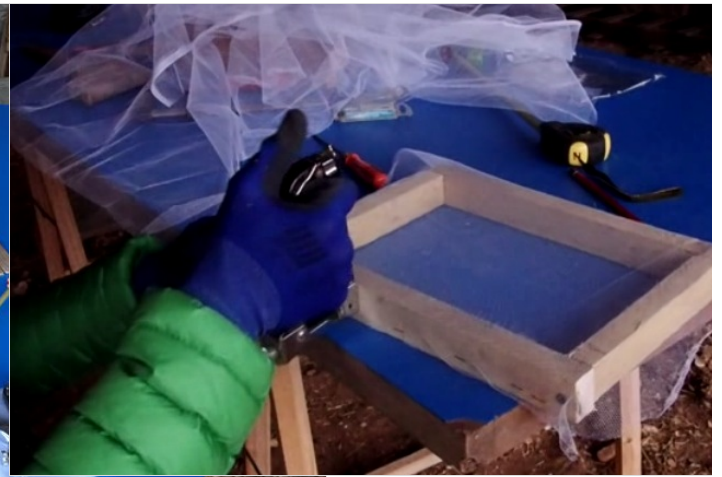
- Papier
- Carton
- Lito
- vis à bois
- Moustiquaire
- tissu
- Bac en plastique (dont les dimensions doivent être supérieures à celles du cadre)

Outils

- Scie
- Visseuse
- Mixeur
- Agrafeuse

Étape 1 - Fabrication du cadre

2 cadres sont à fabriquer, l'un avec moustiquaire, l'autre sans moustiquaire.
Il est conseillé de construire des cadres A4, afin de pouvoir imprimer sur le papier.
La moustiquaire doit être bien serrée avec des agrafes.



Étape 2 - Préparation du mélange papier + carton

Le papier et le carton peuvent être mixés, la pâte ne doit plus contenir de morceaux trop grand. Le mélange peut ensuite être ajouté dans l'eau. La grande bassine d'eau va permettre de diluer le mélange.



Étape 3 - Filtration du papier

Le cadre avec moustiquaire doit être placé en dessous du cadre sans moustiquaire. Le cadre supérieur permet de guider l'eau à travers le filtre. Le papier ensuite être déposé sur du tissu.

Il faut ensuite enlever le maximum d'eau avec une éponge. Plusieurs couches peuvent être additionnées avec du tissu. Le papier peut être aplati.





Étape 4 - Critiques / points d'attention

Plusieurs difficultés ont été découvertes lors de la réalisation du papier.

- la moustiquaire doit être bien serrée au cadre, cela facilitera l'étape de filtration
- le papier a mis 3 jours pour sécher en intérieur, cette durée peut être réduite avec le soleil et/ou un séchoir solaire
- le broyage du papier est difficile, car le papier reste "collé", le papier doit être bien mixé avant d'être inséré dans la grande bassine d'eau
- les traces du tissu sont bien visibles sur le papier final
- avec l'imprimante à ma disposition, je n'ai pas été capable d'imprimer sur ce papier
- les proportions exactes de papier et de carton sont à déterminer

Si vous tentez cette expérience, n'hésitez pas à indiquer les proportions de papier/carton dans les commentaires ;)