


Papier recyclé


 Low Tech Developer




https://wiki.lowtechlab.org/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

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.

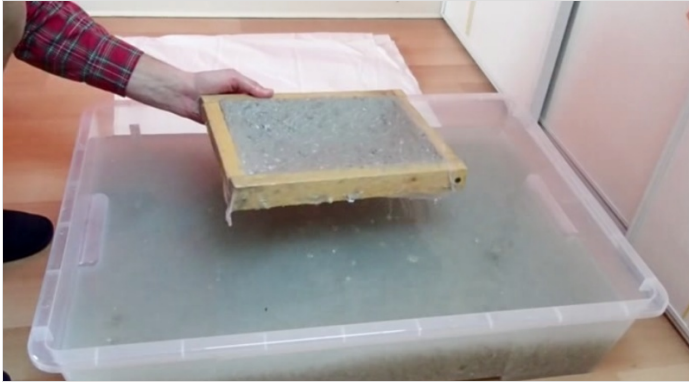


Étape 3 - Filtration du papier

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 applati.





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 mélangé avant d'être inséré dans la grande baignoire 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 ;)
