


PETIT BATEAU


 Les Petits Clous




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/PETIT_BATEAU

Dernière modification le 16/04/2021

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Coût 00 EUR (€)

Description

Petit bateau flottant

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - CONSTRUCTION DE LA BASE : LES FLOTTEURS

Étape 2 - CONSTRUCTION DE LA BASE : LA PLATEFORME

Étape 3 - CONSTRUCTION DE LA BASE : LA PLATEFORME ASSEMBLAGE

Étape 4 - CONSTRUCTION DE LA BASE : ASSEMBLAGE DE LA PLATEFORME ET DES FLOTTEURS

Étape 5 - CONSTRUCTION DE LA BASE : AJUSTEMENT DES FLOTTEURS

Étape 6 - CONSTRUCTION DU MÂT : LE SQUELETTE DU MÂT (part 1)

Étape 7 - CONSTRUCTION DU MÂT : LE SQUELETTE DU MÂT (part2)

Étape 8 - CONSTRUCTION DU MÂT : ASSEMBLAGE DU SQUELETTE DU MÂT

Étape 9 - CONSTRUCTION DU MÂT : LA VOILE (part 1)

Étape 10 - CONSTRUCTION DU MÂT : LA VOILE (part 2)

Étape 11 - CONSTRUCTION DU MÂT : ASSEMBLAGE DE LA VOILE ET DU MÂT

Étape 12 - ASSEMBLAGE DU MÂT ET DE LA BASE

Étape 13 - THE END

Commentaires

Introduction

Ce tuto vous présente la fabrication d'un petit bateau pouvant flotter. Il est fait à partir de balsa de récupération et de petits matériaux que nous pouvons trouver chacun dans notre maison. Vous pouvez adapter ce tuto suivant ce que chacun a chez soi et suivant la créativité de chacun.



Matériaux

- Balsa
- Tissus
- Ficelle/Corde
- Bâtonnets (de glace, branche)

Outils

- Ciseau
- Pistolet à colle
- Petite scie
- Papier à poncer
- Vrille
- Étau
- Serre joints
- Règle/ Équerre
- Poinçon
- Une aiguille

Étape 1 - CONSTRUCTION DE LA BASE : LES FLOTTEURS

- 1) Prendre 3 blocs de balsa
- 2) Prendre le pistolet à colle
- 3) Disposez un peu de colle sur les faces carrés
- 4) Assembler face carré contre face carré de manière linéaire
- 5) Poncer les angles pour les arrondir et régulariser le flotteur
- 6) Répéter cette étape une seconde fois, pour obtenir un deuxième flotteur

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_12.14.17.mp4

Étape 2 - CONSTRUCTION DE LA BASE : LA PLATEFORME

- 1) Prendre 5 bouts de balsa plats
- 2) Prendre le pistolet à colle
- 3) Mettre de la colle sur chaque face fine horizontale
- 4) Coller chaque face fine horizontale les unes contre les autres
- 5) Poncer pour obtenir un ligne droite
- 6) Répéter ces étapes pour fabriquer une deuxième ligne

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_13.25.56.mp4

Étape 3 - CONSTRUCTION DE LA BASE : LA PLATEFORME ASSEMBLAGE

- 1) Prendre le pistolet à colle
- 2) Mettre de la colle sur une face fine horizontal de chaque ligne
- 3) Coller les deux faces entre elles, pour obtenir notre plateforme

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_13.41.21.mp4

Étape 4 - CONSTRUCTION DE LA BASE : ASSEMBLAGE DE LA PLATEFORME ET DES FLOTTEURS

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_13.54.08.mp4

- 1) Prendre le pistolet à colle
- 2) Mettre de la colle sur les deux faces fines horizontales de la plateforme
- 3) Coller un flotteur de chaque côté de la plateforme, avec la plateforme disposée au rebord de chaque flotteur

Étape 5 - CONSTRUCTION DE LA BASE : AJUSTEMENT DES FLOTTEURS

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_14.43.28.mp4

- 1) Prendre un étau et le caler avec un serre joint à une table
- 2) Positionner la base dans l'étau
- 3) Serrer l'étau jusqu'à ce que la base soit suffisamment maintenue et ne bouge plus
- 4) A l'aide de la scie, couper les bouts des flotteurs qui dépassent de la plateforme
- 5) Poncer le tout pour arrondir les coins

Étape 6 - CONSTRUCTION DU MÂT : LE SQUELETTE DU MÂT (part 1)

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_15.43.14.mp4

- 1) Prendre 2 bâtonnets
 - 2) A l'aide d'une vrille percer un trou sur chacune des extrémités
- IMPORTANT: Ne pas forcer!!! Si en tournant la vrille, vous sentez de la résistance, ne forcer pas sinon le bois va se casser. Tournez la pièce et percer dans l'autre sens.

Étape 7 - CONSTRUCTION DU MÂT : LE SQUELETTE DU MÂT (part2)

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_15.50.23.mp4

- 1) Prendre autre 1 bâtonnet
- 2) Le positionner dans l'étau et le serrez jusqu'à ce que le bâtonnet soit maintenu
- 3) A l'aide d'une scie couper l'une des extrémités du bâtonnet, afin d'obtenir un côté plat

Étape 8 - CONSTRUCTION DU MÂT : ASSEMBLAGE DU SQUELETTE DU MÂT

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_16.01.14.mp4

- 1) Prendre le pistolet à colle
- 2) Mettre un point de colle au milieu de chaque bâtonnet percés
- 3) Coller perpendiculairement le premier bâtonnet sur le sommet arrondi du bâtonnet non percé
- 4) Coller perpendiculairement le deuxième bâtonnet au 2/3 du bâtonnet non percé, et parallèlement au premier bâtonnet

Étape 9 - CONSTRUCTION DU MÂT : LA VOILE (part 1)

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_16.18.55.mp4

- 1) Prendre un morceau de tissu
- 2) Tracer un rectangle :
 - Longueur : longueur d'un bâtonnet
 - Largeur : distance entre chaque cotés externe des bâtonnets parallèles + 2cm(pour que la voile puisse se gonfler avec le vent)
- 3) Couper le rectangle avec un ciseau

Étape 10 - CONSTRUCTION DU MÂT : LA VOILE (part 2)

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_16.45.16.mp4

- 1) Positionner le tissus sur coin contre coin avec les bâtonnets (côtés non assemblé des bâtonnets)
- 2) Prendre un poinçon
- 3) Percer à l'aide du poinçon le tissus au même endroit que sur les bâtonnets

Étape 11 - CONSTRUCTION DU MÂT : ASSEMBLAGE DE LA VOILE ET DU MÂT

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_etape_11.mp4

- 1) Prendre un bout de ficelle
- 2) Passer le bout de ficelle dans le trou du tissus et le trou du bâtonnet correspondant. Si vous utilisés de la ficelle vous pouvez utiliser une aiguille pour faciliter le passage dans les trous.
- 3) Faire un nœud bien serré avec les deux côté de la ficelle
- 4) Couper le surplus de ficelle
- 5) Répéter les mêmes opération pour chaque coin

Étape 12 - ASSEMBLAGE DU MÂT ET DE LA BASE

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Fichier:PETIT_BATEAU_WhatsApp_Videc04-15_at_19.00.01.mp4

- 1) Prendre le pistolet à colle
- 2) Mettre de la colle sur l'extrémité plate du mât
- 3) Coller perpendiculairement le mât sur la base au milieu de la plateforme, au bout du côté opposé des flotteurs

Étape 13 - THE END

Et voilà votre bateau est fini. Il est maintenant prêt à flotter vers de nouvelles aventure !!!
