

La Tenségrité

C'est une structure qui s'équilibre par le jeu des forces de tension et de compression.

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Catégories Art, Science & Biologie

 Coût 5 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Préparation des matériaux

Étape 2 - Création des deux triangles de la structure

Étape 3 - Création des deux piliers de la structure

Étape 4 - Coller les piliers sur les triangles

Étape 5 - Assemblage des deux triangles

Commentaires

Introduction

Avec ce simple tutoriel, vous allez apprendre à réaliser une structure de la Tenségrité.

Matériaux

Outils

Étape 1 - Préparation des matériaux

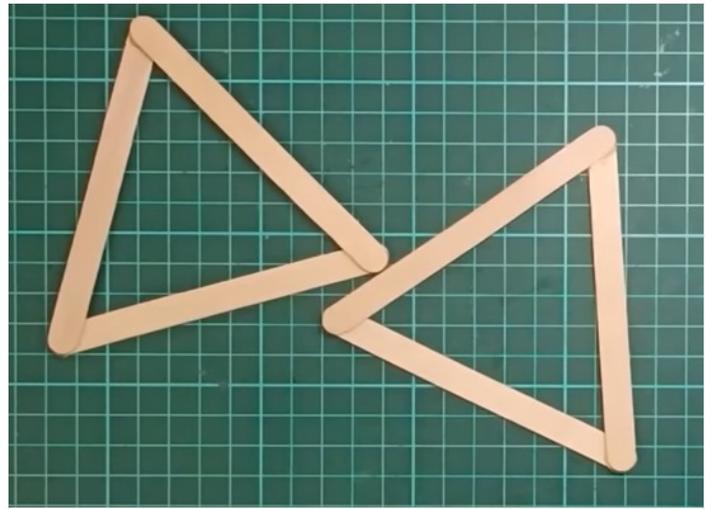
- 8 bâtons à glaces
- Du fil
- 1 pistolet à colle chaude
- 1 Dremel
- 1 règle et 1 équerre





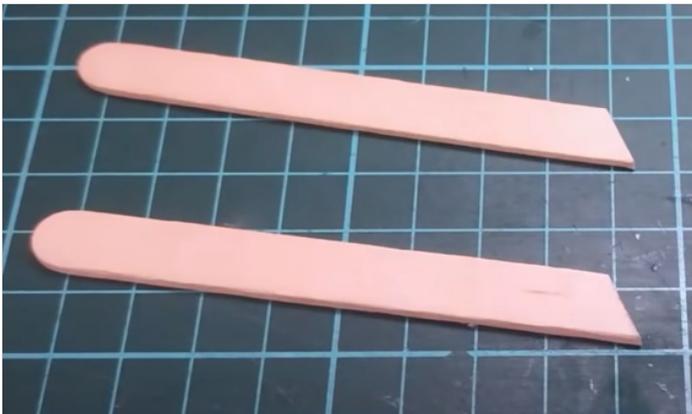
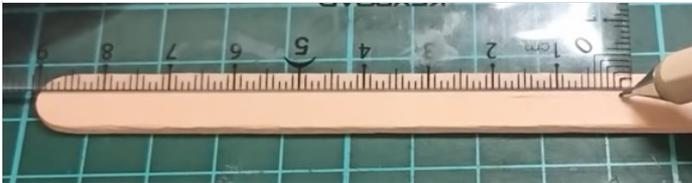
Étape 2 - Création des deux triangles de la structure

Coller avec le pistolet les bâtons ensemble aux extrémités comme sur la photo afin de former deux triangles équilatéraux.



Étape 3 - Création des deux piliers de la structure

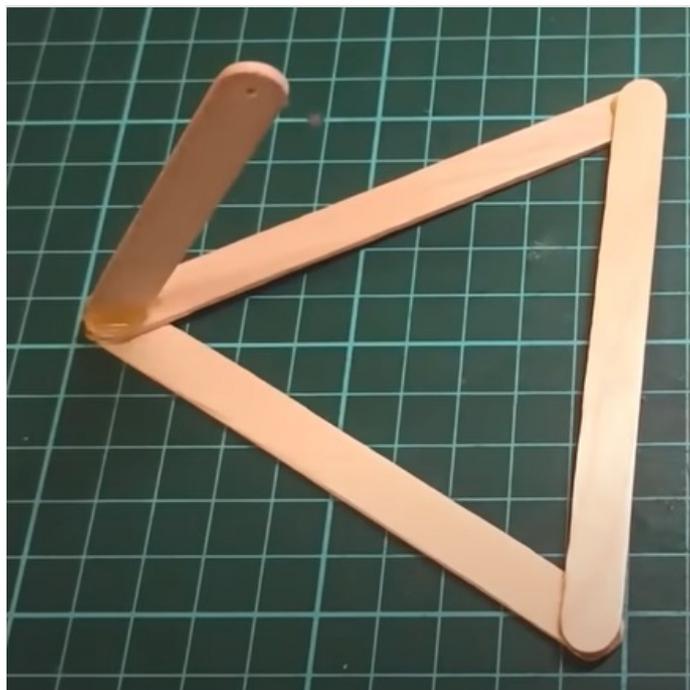
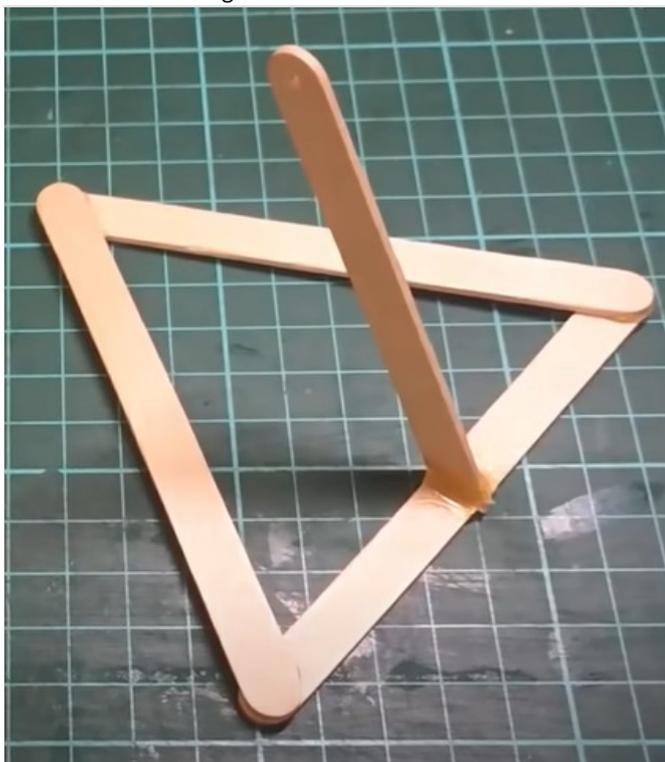
Prendre deux bâtons et mesurer 9cm puis tourner l'équerre de façon à créer un triangle sur les bâtons. Faites un trou sur les bordures arrondies et sur les extrémités des triangles construit à l'étape précédente.



Étape 4 - Coller les piliers sur les triangles

Après avoir mesuré les deux bâtons, il faut revenir sur les triangles et mesurer le milieu d'un des côtés. Ensuite, il faut coller un des piliers sur celui-ci.

Sur le deuxième triangle il faut le coller à une extrémité.



Étape 5 - Assemblage des deux triangles

Pour assembler les deux triangles il faut :

- Mesurer 10cm entre les trois extrémités des deux triangles comme sur la photo
- Coller un fil de 10cm sur chaque extrémité des triangles afin de les accrocher ensemble
- Passer un fil dans le trou des piliers et tirer jusqu'à ce que la structure tienne debout et soit tendu puis coller le fil à ses deux extrémités.





