

L'oiseau et la petite flèche



Légende Eyou crie



Fabrication d'un arc avec des matériaux maison

Type d'activité:

Jeu et théâtre

À faire:

Seul

Durée:

30 minutes

Fabrication d'un arc avec des matériaux maison

Matériaux	Pour chaque arc	Pour chaque flèche
	• 1 tuyau en PVC d'un diamètre de 3 à 5 cm et d'un mètre de long (déjà fendu à l'aide d'une scie, voir exemple) • Corde de 70 cm de long • 2 boulons de métal par arc	• Goujon de bois de 30 à 45 cm • Ouate • Tissu feutré coupé en carré de 10 cm par 10 cm • Corde
Objectifs	Montrer l'énergie provoquée par la tension de la corde.	
Vocabulaire plastique / technique	• Insérer • Attacher • Tension • Propulsion	
Amorce	Petit oiseau arrive à se fabriquer une flèche. Il est possible avec des matériaux simples de fabriquer un arc maison pour s'amuser.	
Description de l'activité	Fabrication d'un arc maison.	

Fabrication d'un arc avec des matériaux maison

Réinvestissement cursus scolaire

3e cycle - 6e année : peut être intégré au cours Science et univers social en complément des expériences sur la propulsion et la vitesse du vent.

Notion culturelle autochtone

Pour fabriquer des arcs de façon traditionnelle, nous utilisons le bois du saule, un bois qui courbe bien et qui est souple. Nous utilisons les nerfs des animaux pour faire la corde de l'arc.

Souvent, les archéologues trouvent des artéfacts de pointes de flèches au pied des saules.

Fabrication d'un arc avec des matériaux maison

Étapes:

Arc maison

- 1- Couper la corde d'une longueur de 70 cm.
- 2- Attacher un boulon à chaque extrémité de la corde.
- 3- Insérer les boulons dans chaque extrémité du tuyau en PVC. La corde devrait être sous tension et faire plier le tube.

Flèche

- 1- Mettre de la ouate dans le carré de tissu.
- 2- Mettre le tissu et la ouate au bout du goujon de façon à ce que le bout du goujon soit enrobé par la ouate.
- 3- Attacher le tout avec de la corde.

