

Camera obscura

Nom de l'objet et du créateur	Camera obscura par Logopsycom				
Âge recommandé	9-12 ans				
Domaines combinés (STEAM)	Sciences	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Une boîte de céréales vide • Carton • Ciseaux (et ou cutter) • Scotch • Règle • Épingle • Papier millimétré ou papier de cuisson (blanc) 				
Étapes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Préparation de la boîte 2. Préparation des fenêtres 3. Préparation des "lunettes" 4. Testez votre camera obscura ! 				
Références	Reeve, M. (s. d.). Réalise une caméra obscura. https://www.unige.ch/campusjunior/files/9914/2602/0554/Bricolage_camera_obscura.pdf				

ÉTAPE PAR ÉTAPE : Comment construire une caméra obscura

Étape 1: Préparation de la boîte

Estimation du temps: 5min

- Rassemblez le matériel.



- Coupez le dessus de la boîte



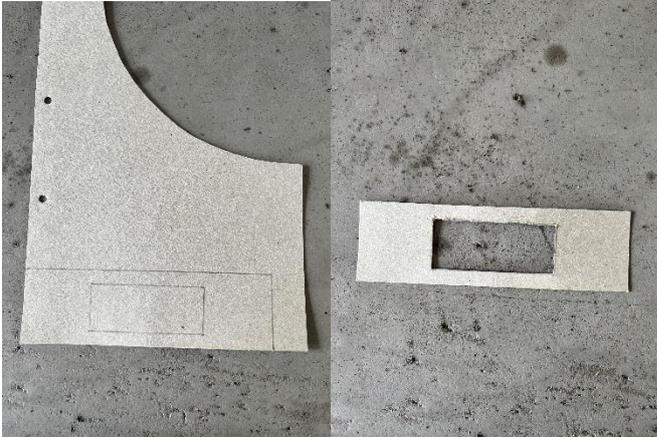
Étape 2: Préparation de la fenêtre

Estimation du temps: 15
min

- Mesurez la longueur et la largeur de la boîte. Découpez un rectangle légèrement plus petit dans un morceau de carton.



- Créer une fenêtre à l'intérieur du rectangle.



- Recouvrez la fenêtre avec le papier caisson et mettez du scotch pour qu'il tienne en place



- Placez du scotch autour de la boîte de céréale à 8 cm du fond de la boîte.



- Collez du ruban adhésif autour de la fenêtre que vous avez fabriquée précédemment pour la maintenir en place à l'intérieur de la boîte.



Étape 3: Préparation des "lunettes"

Estimation du temps: 15 min

- Découpez un morceau de carton de la taille du couvercle de la boîte et découpez deux cônes dans une boîte à œufs.



- Découpez deux trous dans le rectangle pour qu'ils correspondent à la distance entre vos yeux.



- Placez les deux cônes sur les trous et fixez-les avec du ruban adhésif.



Étape 4: Testez votre camera obscura

Estimation du temps: 10min

- À l'aide d'une épingle, percez un trou dans le fond de la boîte.



Placez-vous dans un endroit très lumineux, placez les lunettes devant vos yeux et vous devriez voir l'image apparaître à l'envers sur le papier calque.

Clause de non-responsabilité

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.



**Co-funded by
the European Union**