

Le sténopé

- Type d'activité : Atelier
- Tranche d'âge : Grands enfants à grands ados (de 8 à 18 ans)
- Source : Tabou

Description

Déroulement :

Le sténopé est une boîte qui va servir à faire des images photographiques.

1. Prends une boîte à chaussures, à sucette, boîte de poudre à lessiver,... rendue parfaitement étanche à la lumière grâce à du papier noir, du papier alu peint en noir du tape noir,...
2. Perces l'avant de la boîte avec une aiguille à coudre (pour plus de facilité, fais un trou assez grand, recouvres-le de papier alu et troue l'alu).
3. A l'opposé du trou, place du papier photo sensible à la lumière. Attention, le trou doit être occulté jusqu'à l'endroit où tu osuaites prendre la photo.
4. Mets la boîte là où tu veux prendre la photo et libère le trou. A priori, voici le timing (mais faire des tests est toujours plus sûr) : par grand soleil, de 10 à 15 secondes ; si le ciel est relativement dégagé, 30 sec. à 1 min. ; par ciel fort couvert, de 3 à 5 minutes ; à la tombée du jour, de 15 à 30 minutes.

Les rayons lumineux qui traversent le trou vont ainsi former une image qui sera enregistrée sur le papier photo. Celle-ci sera inversée de haut en bas et de gauche à droite.

5. Développe la photo. Evidement, le développement se fait dans la chambre noire. Procédé :

5.1 Révélateur: suivre le mode d'emploi pour la dilution; plonger le papier pendant 1 minutes 30 en remuant légèrement le bac, cela développe la photo.

5.2 Bain d'arrêt : laisser rincer 30 secondes dans de l'eau clair.

5.3 Fixateur : suivre le mode d'emploi pour la dilution, laisser fixer 1 minute

5.4 Rinçage: laisser rincer les épreuves finales pendant 1 heure en laissant couler un filet d'eau dans le bac.

6. La photo est prête.

Matériel :

- une chambre noire, pièce entièrement occultée avec une ampoule inactinique verte ou rouge.

- une boîte (à chaussure, de poudre à lessiver...)
- de quoi occulter la boîte (peinture noire, tape noir, aluminium...)
- une aiguille
- papier photo
- 4 bacs légèrement plus grands que le papier
- révélateur papier
- fixateur
- eau

Créée le : 30/11/2018
Mise à jour le : 26/02/2023
Auteur : akéla-ch001