repère culturel

Métiers d'arts

5-12 ans

30 à 45 min

Moyen groupe (15 à 30)

Marly teste des affaires : Comment faire une boite en pliage de papier?

Tsé là, quand t'as des secrets à mettre dans une boîte, et que tout ce que t'as c'est des vieilles affiches avec ta face dessus? C'est niché comme problème MAIS Y'A DES SOLUTIONS! Merci Dominique.

Source: Marly teste des affaires!

Matériel

- Papier de forme carré

Déroulement

Consignes

S'assurer que notre papier est carré. S'il ne l'est pas, on peut en créer un en créant un triangle-rectangle en rabattant un coin sur le côté opposé. On coupe simplement l'excédent!

1. On se crée des lignes de pliage! En rabattant un coin sur le coin opposé (par exemple, le coin en haut à gauche sur le coin en bas à droite) et en écrasant le pli, puis en dépliant la feuille, la ligne du pli sera exactement au milieu du carré. On fait de même pour l'autre diagonale : ainsi, on est en mesure d'avoir un point en plein centre du carré, là où les deux plis se croisent.
2. On prend chacun des coins et on les rabat sur le point central : on va ainsi se créer un plus petit carré.

3. On choisit un côté et on le rabat sur le pli central. On fait la même chose avec le côté opposé afin de créer un rectangle.
4. Ensuite, on prend un des côtés les plus courts du rectangle, et on rabat au centre. Même chose avec le côté opposé, donc on revient (encore!) à un carré, mais encore plus petit.
5. Maintenant que tout est plié, on déplie à nouveau! On déplie jusqu'au carré qu'on a créé au point 3.
6. On « ouvre » un côté, en prenant le coin au centre et en le dépliant. Il y a maintenant un triangle en haut du carré, séparé en sections grâce à nos lignes de plis qu'on a créé aux étapes 4 et 5 : la base du triangle fait donc 4 segments de large.
7. C'est l'étape la plus difficile à comprendre, et il est recommandé de regarder le vidéo pour bien être en mesure de répéter l'étape : on crée maintenant les côtés de la boîte. Les deux segments centraux du triangle, soit les deux seuls carrés complets, constitueront le côté de la boîte. Pour créer l'angle droit en trois dimensions, il faut replier le petit triangle (le premier segment au fond) vers l'intérieur, puis on ramène le reste de la boîte en diagonale. À nouveau… regardez le vidéo. C'est dur à expliquer comme ça.
8. On fait la même chose de l'autre côté (pour le 4e segment). On va voir plus clairement le côté de la boîte se mettre en place maintenant.
9. On prend le haut du triangle, et on le rabat vers l'intérieur, pour créer notre premier côté de boîte. On prend de la colle en bâton pour venir coller ce dernier pli, pour ne plus que ça bouge.
10. On refait les étapes 7 à 10 pour le côté opposé de la boîte!
11. Pour faire un couvercle, ou un dessous, on refait toutes les étapes, avec un carré initial un peu plus grand! (ou plus petit, pour un dessous).