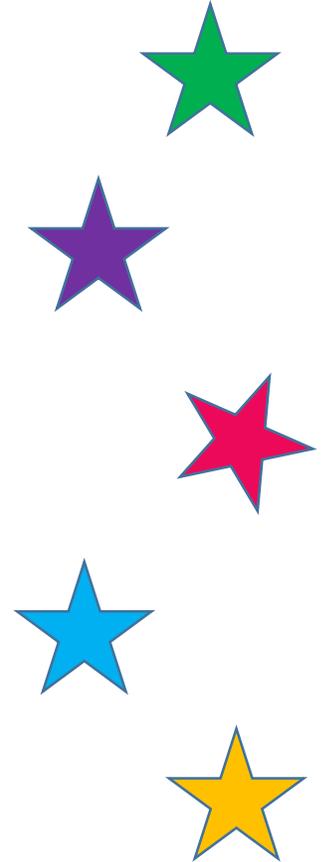
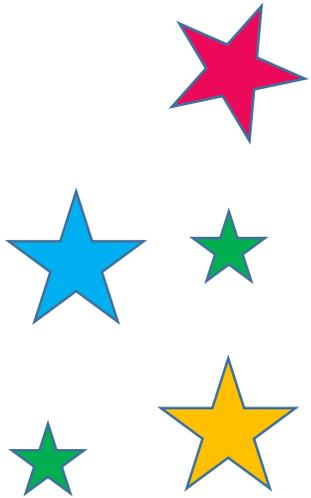




Fabrique ton kaléidoscope et vois comment les miroirs reflètent la lumière pour créer des images étonnantes



Il te faut :

- Un rouleau de papier toilette
- du papier cadeau
- du carton miroir
- de la colle, du scotch, des ciseaux, une règle
- de la peinture, des crayons couleur
- des paillettes, boutons, petits objets de décoration





1. Couvre le rouleau avec le papier cadeau



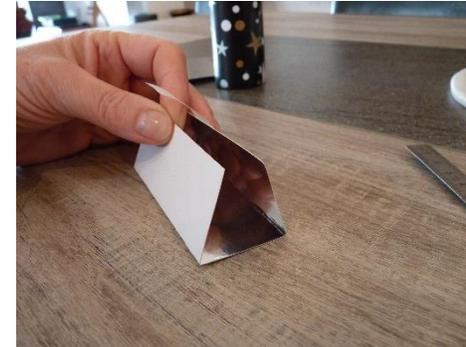
2. Découpe un rectangle dans le carton miroir de 10 cm x 10,5 cm



3. Divise ce rectangle en 3 rectangles plus petits, de 10 cm x 3,5 cm chacun. Plie sur les traits.



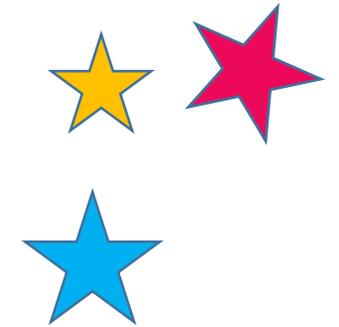
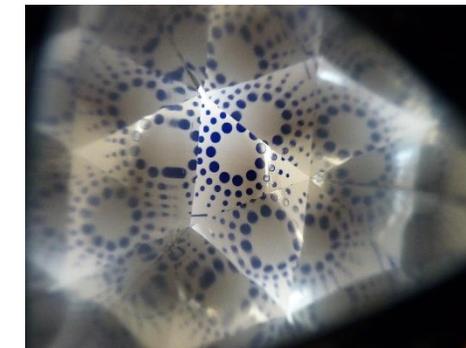
4. Plie le rectangle pour former un triangle avec le côté miroir à l'intérieur. Ferme avec du scotch.



5. Place le triangle à l'intérieur du rouleau de papier toilette.



6. Maintenant, regarde à travers le cylindre. Tu as vu comme le miroir transforme les objets autour de toi ?



★ Ajoute un disque de décoration à ton kaleidoscope.

★ 7. Découpe un cercle en carton de 11 cm de diamètre

8. Couvre-le avec du papier blanc et perce un trou au milieu.



u

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

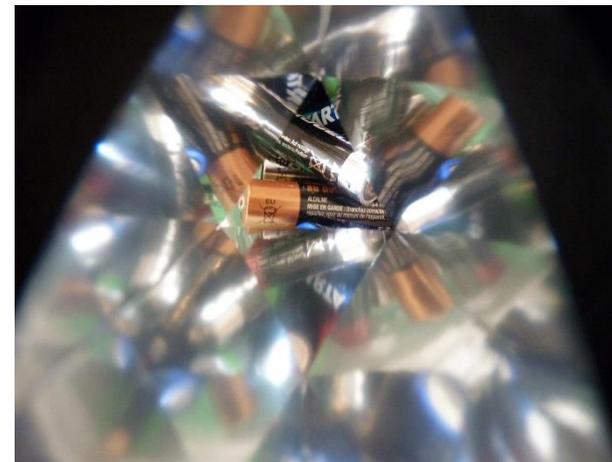
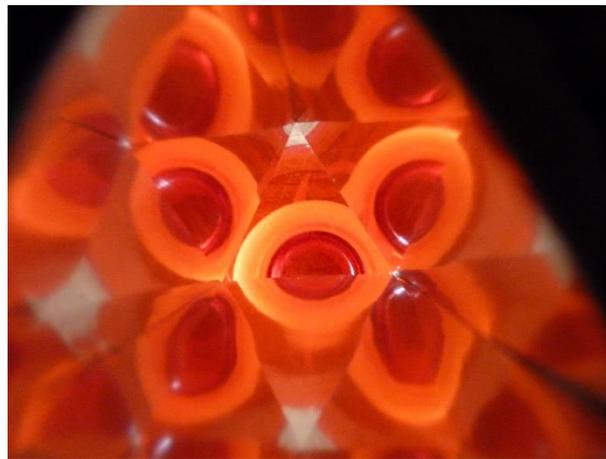
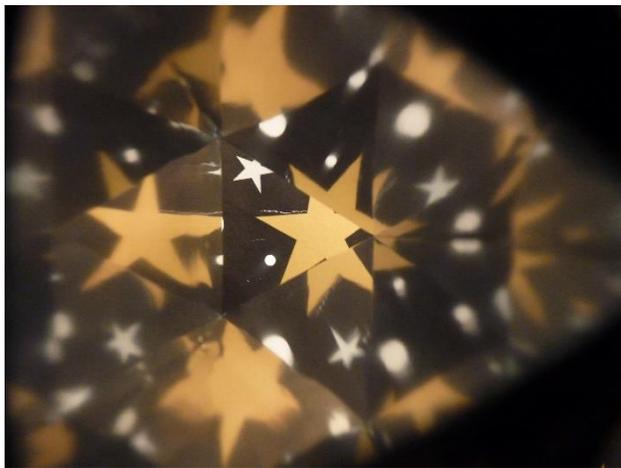
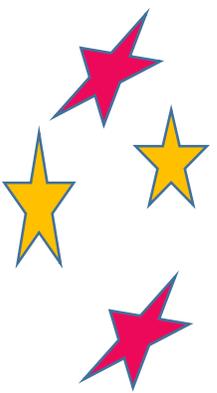
.

.

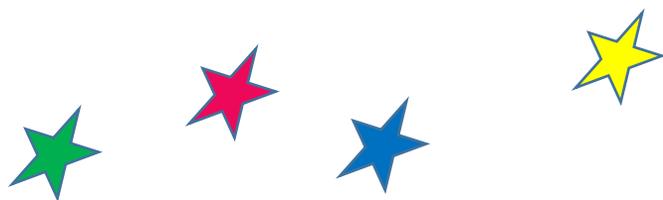
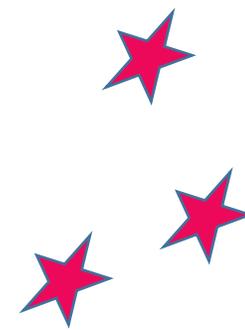
h, fixe une paille
ou un crayon à l'intérieur du
kaléidoscope.

- 1 Monte le disque sur le kaléidoscope à l'aide du crayon. Regarde à travers le kaléidoscope en tournant le disque.





Regarde des objets différents à travers ton kaléidscope. Est-ce que tu reconnais les objets ci-dessus ?





www.esrf.eu



@esrf_synchrotron



@esrfsynchrotron



@esrfsynchrotron

