

Jouet optique

sur le film « Rita et crocodile »

Rita, petite fille de quatre ans au caractère bien trempé, découvre le monde en compagnie de son fidèle ami, **Crocodile** qui vit dans une baignoire et qui ne pense qu'à manger comme tout bon crocodile qu'il est.

Ensemble, ils apprennent à pêcher, ramassent des myrtilles dans la forêt, tentent d'appivoiser un hérisson, partent camper dans la montagne et quand il neige, font des courses de luge ou encore du ski. Ils partent même sur la Lune !! En somme, une amitié entre aventuriers !!



GESEKA

Un film distribué par Gébeka Films

CIFCCE

CHIFFRE D'AFFAIRE

Un film soutenu par l'AFCAE

AcrirA

Ce document a été conçu par l'AcrirA

Le thaumatrope, qu'est ce que c'est ?

Inventé par l'astronome John Herschel et commercialisé en 1825 par John Ayrton Paris, le thaumatrope est le premier jouet basé sur le principe de la «persistance rétinienne».

D'autres jouets optiques qui utilisent la persistance rétinienne ont été inventés au XIXe siècle : le phénakistiscope, le zootrope, le praxinoscope... ou encore le folioscope.



Le thaumatrope est constitué de deux images fixes que l'on anime afin d'obtenir une autre image fixe. La superposition des deux images fait que notre oeil n'en perçoit plus qu'une seule.

L'exemple de l'oiseau dans sa cage est le plus connu.

Fabrique ce thaumatrope et découvre comment ces deux images ne feront bientôt plus qu'une !

Matériel

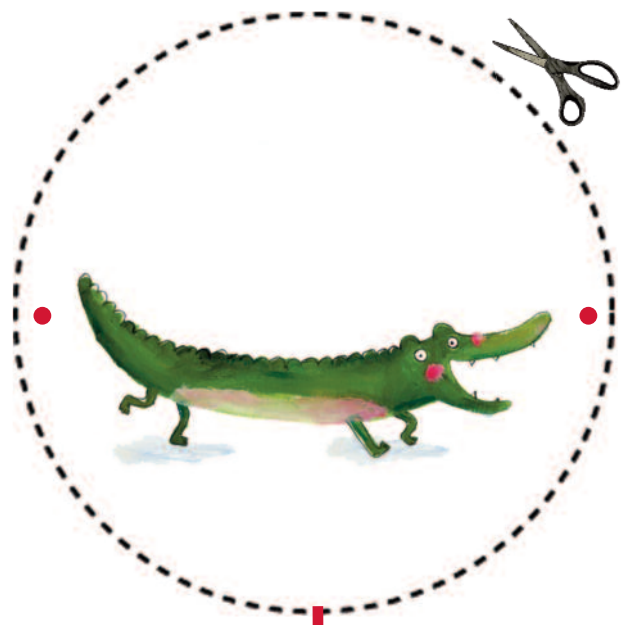
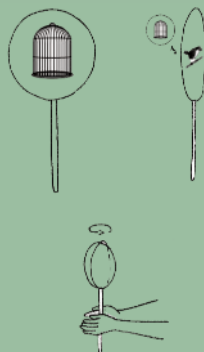
- des ciseaux
- de la colle
- du papier cartonné
- de la ficelle, des élastiques
(à remplacer pour les plus petits
par un bâtonnet ou un stylo)

- **découper** les 2 disques
- **coller** les disques de part et d'autre d'un disque
cartonné (l'un à l'endroit, l'autre à l'envers)
- **percer** des trous de chaque côté
- **glisser** dans chaque trou un élastique ou une ficelle
- puis **faire tourner** en tenant les élastiques !

Pour les plus petits

Une version plus aisée à manipuler de thaumatrope à bâton peut être réalisée.

Dans ce cas, les 2 disques sont collés à l'endroit.



À ton tour de créer des thaumatropes !

