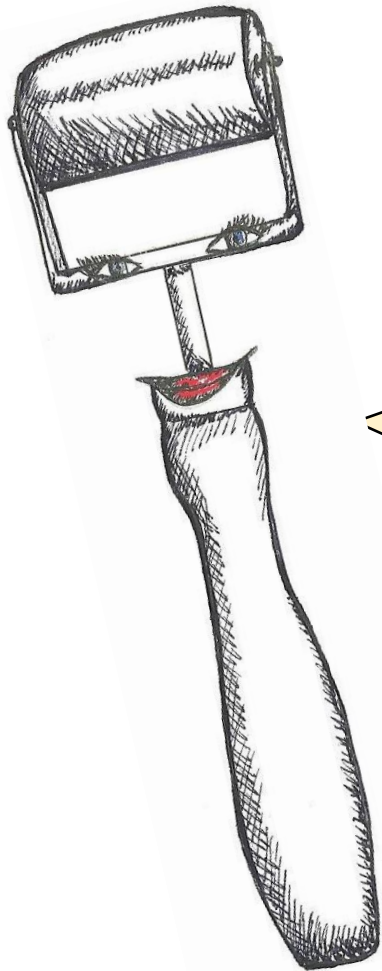


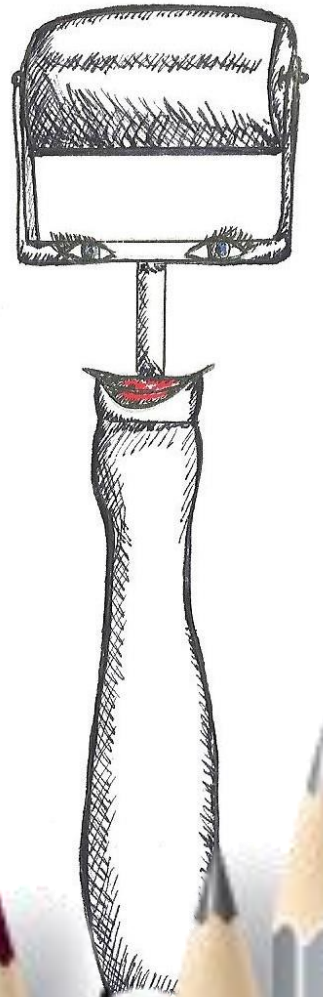
*Non è come  
sembra:  
La magia  
del taumatropio!*



*Ciao bambini!*  
*Avete mai sentito parlare*  
*del taumatropio?*  
*È un gioco ottico che andava*  
*molto di moda nel 1800.*  
*Se siete curiosi di sapere com'è*  
*fatto seguitemi, andiamo a*  
*vedere quali materiali ci*  
*occorrono per costruirlo!*

## *Materiale occorrente:*

- *Foglio bianco*
- *Compasso*
- *Righello*
- *Forbici*
- *Lapis*
- *Matite colorate*
- *Colla*
- *2 elastici*



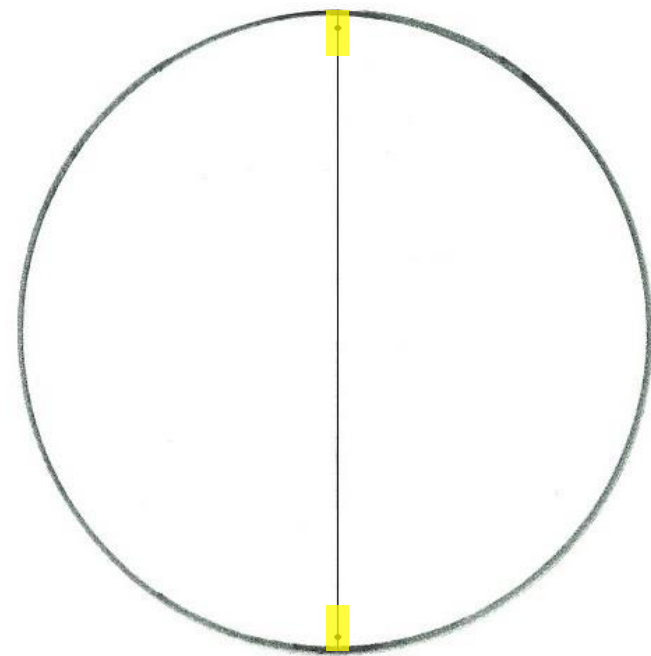
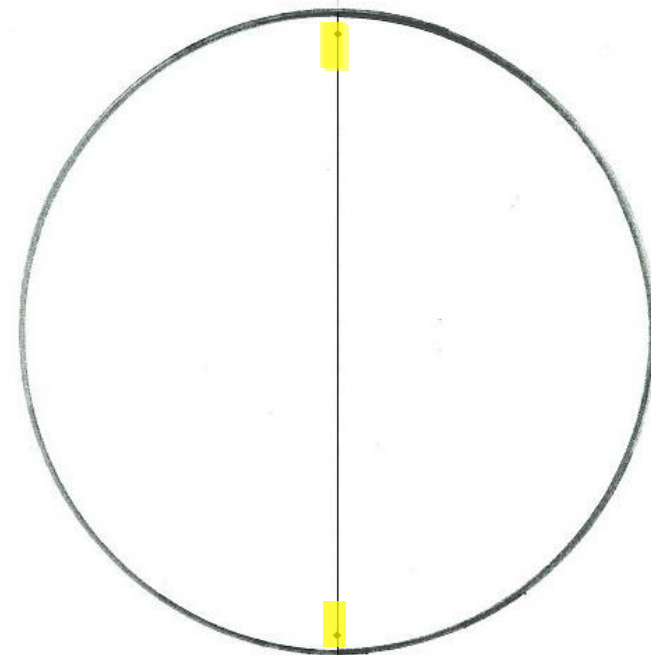
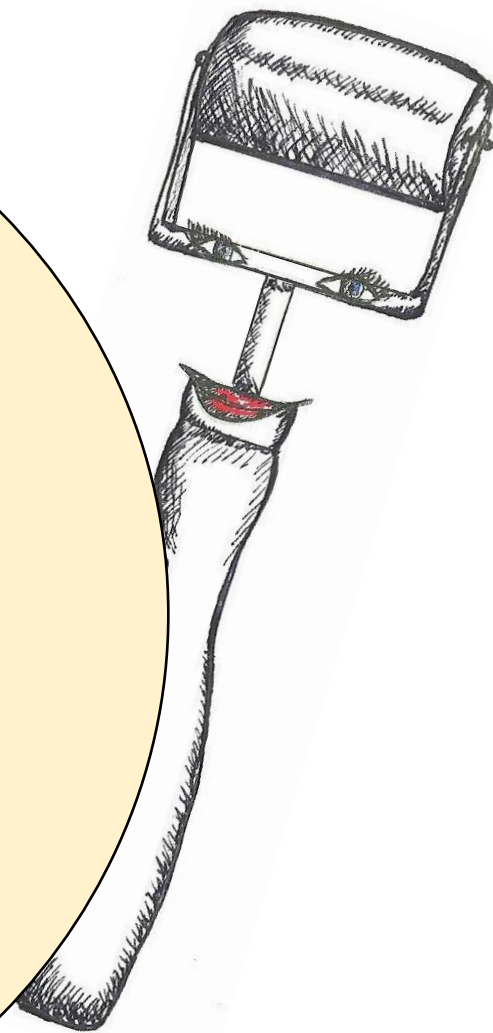


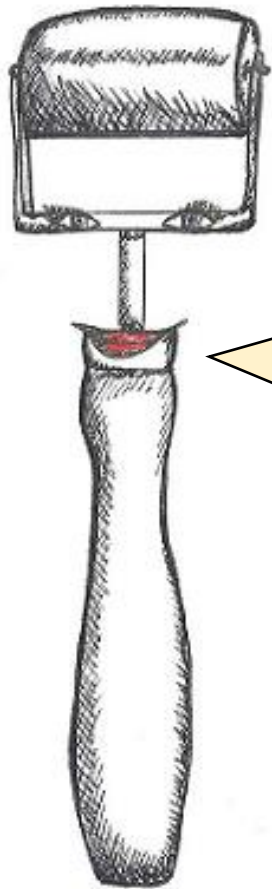
*Mettiamoci all'opera!*

*Prendiamo il foglio  
bianco e con il  
compasso facciamo 2  
cerchi di uguale  
misura.*

*Beh potete  
usare anche una  
tazza...  
così siamo sicuri  
che i cerchi risultino  
identici.*

*Tracciamo una riga leggera a metà dei cerchi... questa ci aiuterà a segnare un puntino su ogni estremità. Questi puntini ci serviranno successivamente per fare dei fori.*

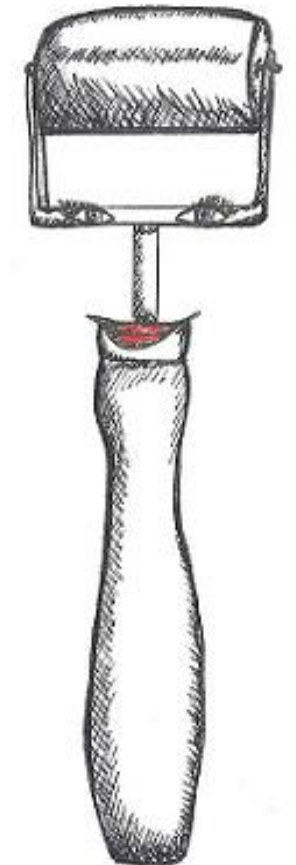
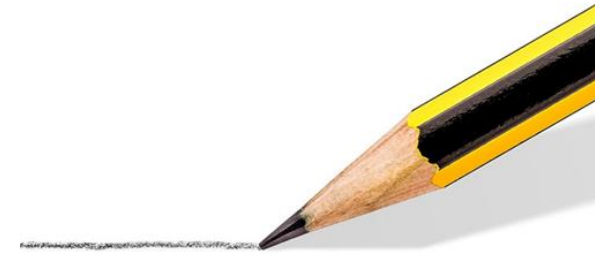
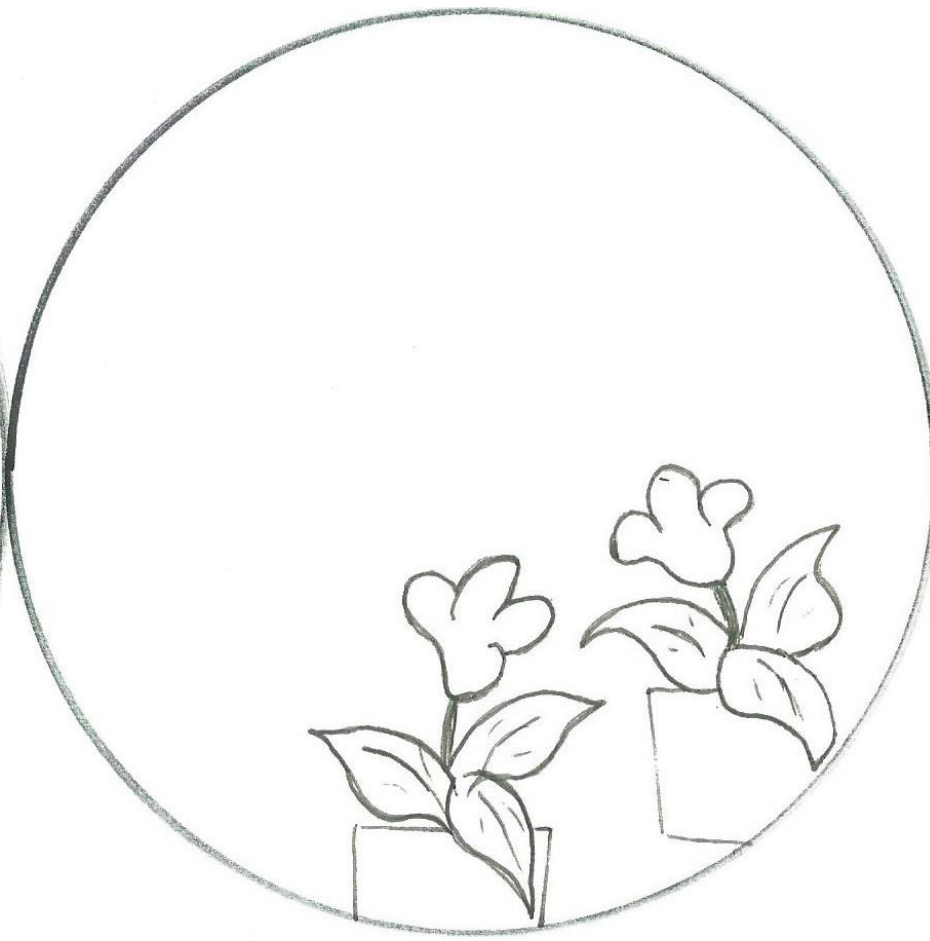
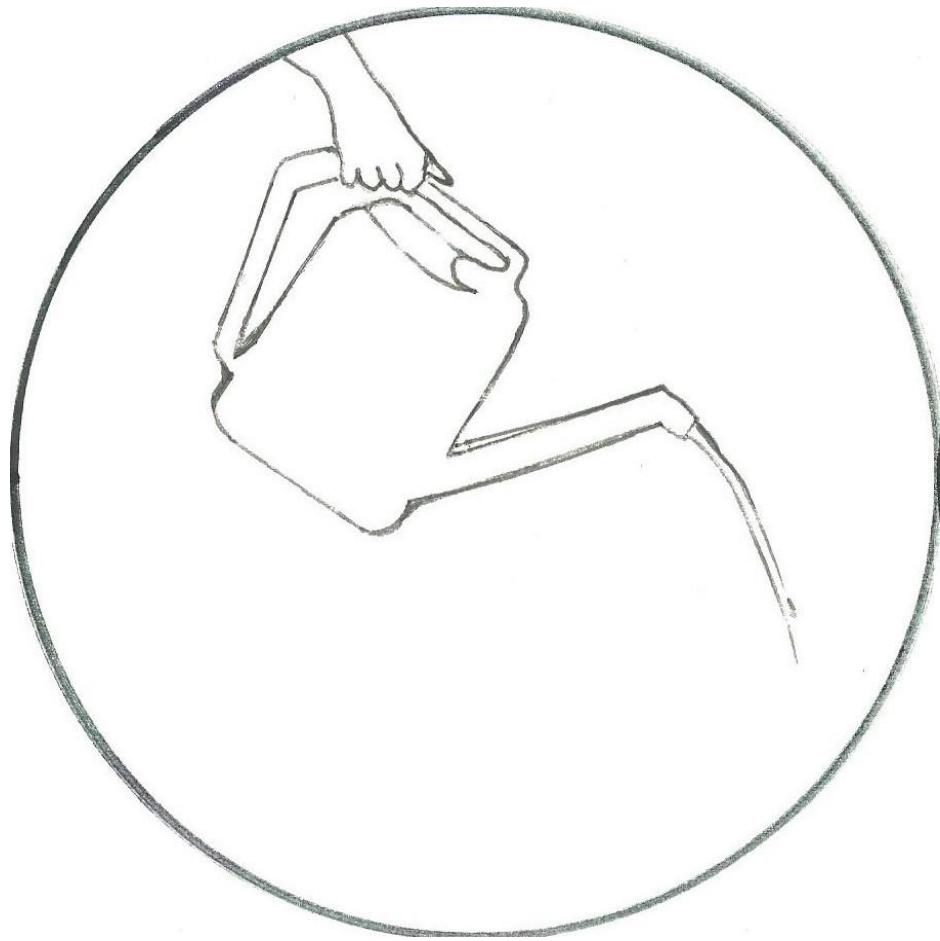




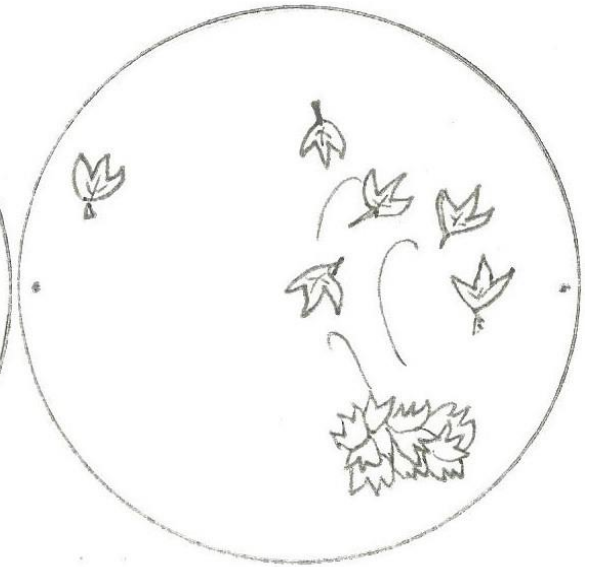
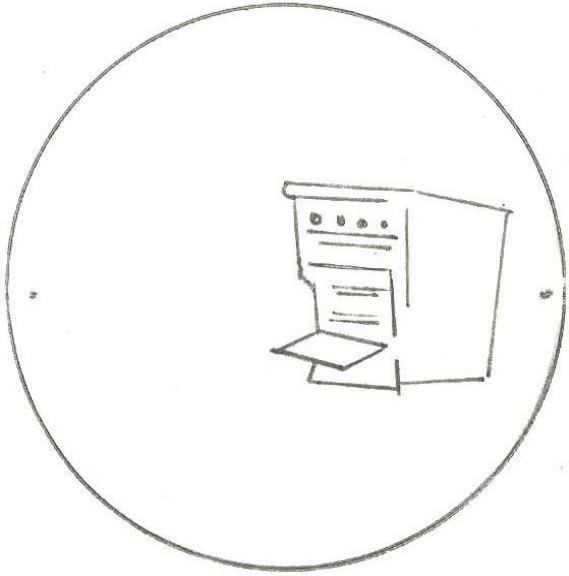
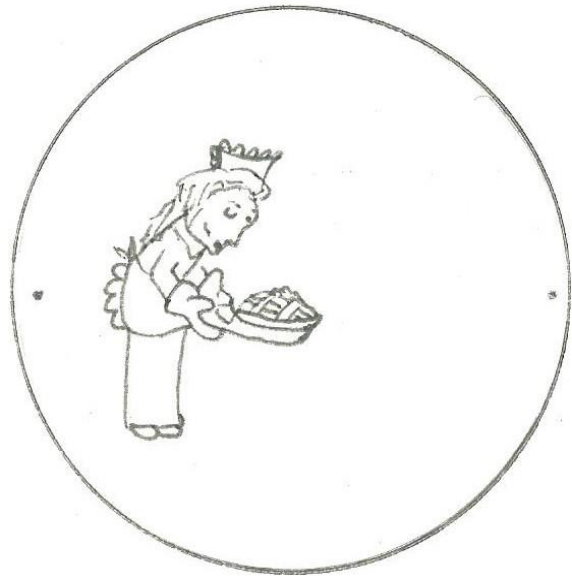
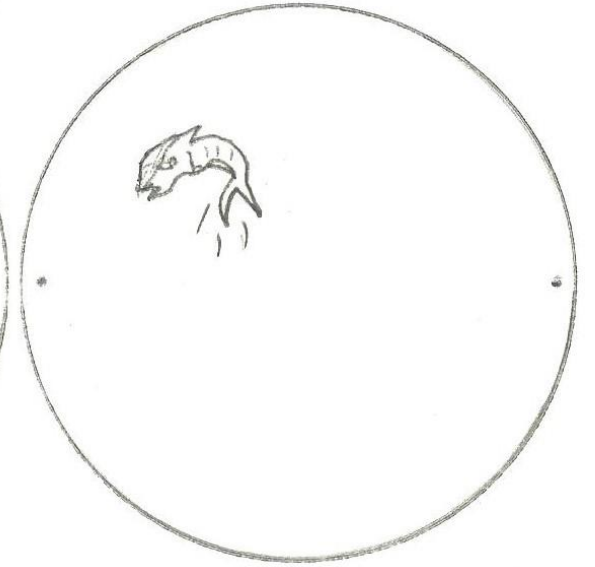
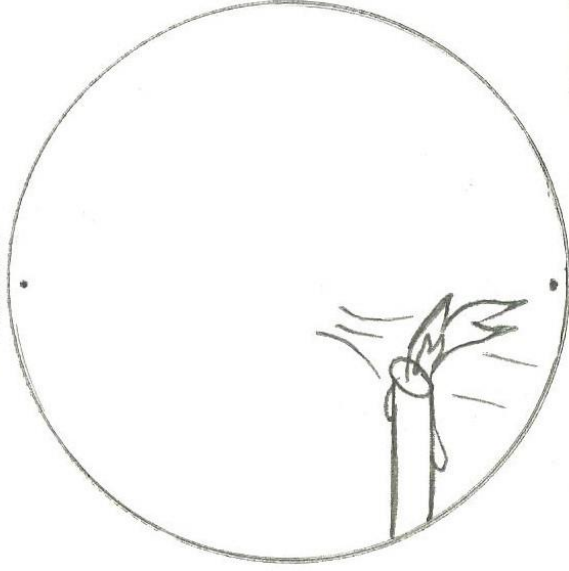
*Cancellata la riga centrale  
dei dischi, arriva il momento  
creatività!*

*Su ogni disco disegniamo  
due immagini differenti,  
ma che si devono completare  
a vicenda!*

*Stiamo molto attenti alla  
simmetria del disegno e  
ricordiamoci che le immagini  
di ciascun disco devono essere  
complementari.*



*Ecco le mie immagini complementari!  
Se voi non avete ancora idee, vi lascio qualche  
spunto e se preferite potete stampare qualcuno dei  
miei modelli!*

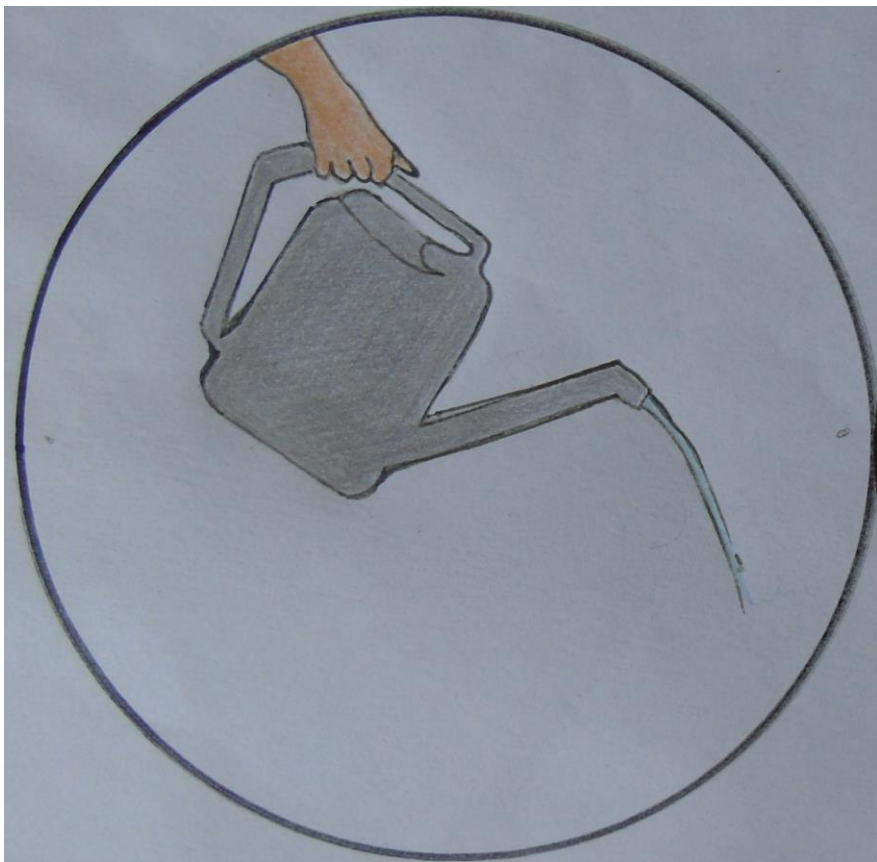




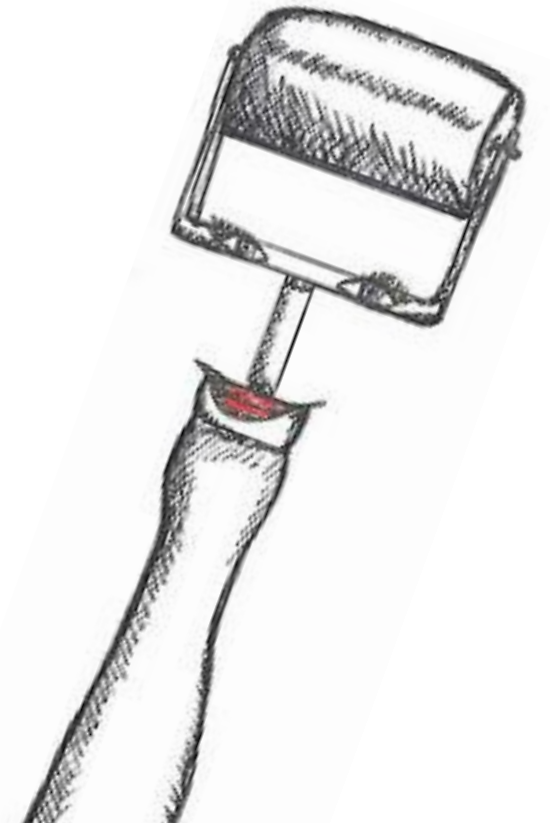
*Dopo aver terminato il disegno  
è giunto il momento di dar  
sfogo ai colori!*



*Ritagliamo i dischi e li incolliamo uno sopra l'altro (schiena contro schiena). Ma attenzione il secondo disco deve essere incollato in maniera capovolta.*



*Una volta che i dischi sono perfettamente uniti, riprendiamo i puntini che avevamo fatto all'inizio e con molta attenzione li buchiamo. Così ci ritroviamo due fori ai lati, uno per lato e all'interno di entrambi inseriamo un elastico.*



*Ora il nostro taumatropio è pronto per stupire e perciò è arrivato il momento di giocare:  
arricciamo l'elastico tra le dita e facciamo ruotare il disco velocemente.  
Riuscite a vedere cosa succede?*



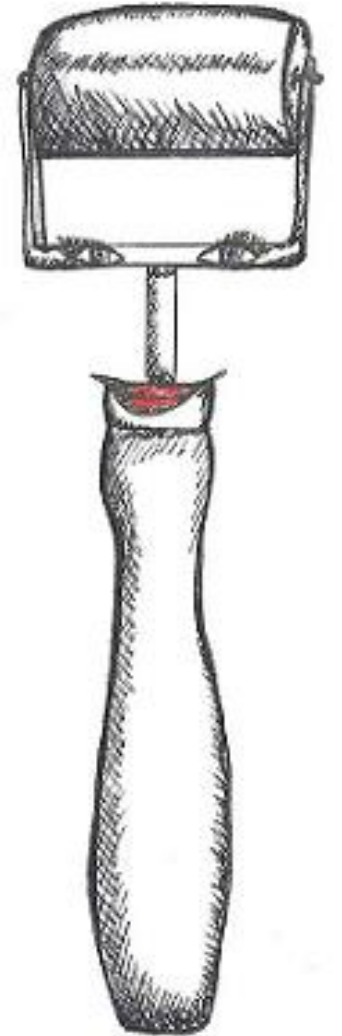


*L'effetto  
è illusorio:  
ci consente  
di guardare  
le due  
immagini unite,  
come se  
fossero una sola.*

*Ogni tanto i nostri occhi  
si lasciano ingannare, incredibile,  
vero?*

*Il ricordo di quello che l'occhio vede rimane  
sulla retina per un decimo di secondo e  
questo fenomeno si chiama "persistenza  
della visione sulla retina".*

*La visione veloce di immagini in sequenza,  
e quindi il taumatropio, ha contribuito  
allo sviluppo dell'animazione  
e del cinema.*



*A me piace tanto  
questo gioco illusorio!  
Spero che voi  
continuiate a  
sbizzarrirvi col  
taumatropio,  
io invece vi saluto  
perché devo tornare  
nel mio cassetto.  
A presto bambini,  
ciao ciao!*

