



APRÈN A CASA AMB

ECOMETRÒPOLI

Amb l'activitat que us proposem avui tindrem hores de diversió intentant enganyar els nostres ulls amb una gran varietat d'il·lusions òptiques. Farem una piràmide d'hologrames per endinsar-nos en una de les tecnologies del futur!

ELS HOLOGRAMES



Què són?

Els hologrames són imatges en tres dimensions que sembla que les poguem tocar.

Es formen a partir d'una tècnica fotogràfica que permet obtenir una imatge amb un efecte òptic tridimensional mitjançant l'ús d'un raig làser.

Sabies que...

A l'activitat no aconseguirem un holograma real, sinó una simulació que crea aquest efecte.

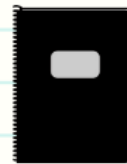
Les quatre imatges de la pantalla es reflexen en la piràmide transparent i gràcies a les mides i els angles que formen entre els costats es junten creant una imatge en tres dimensions en el centre.

PIRÀMIDE D'HOLOGRAMES

Aquesta manualitat sembla sortida del futur!

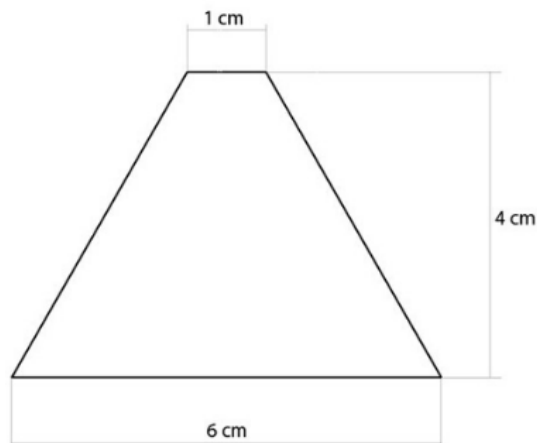
Materials:

- Plàstic transparent rígid o semi rígid (tapa d'enquadernar, envàs de fruita o brioix, caixa de CD...)
- Full de paper
- Llapis
- Cinta adhesiva
- Tisores



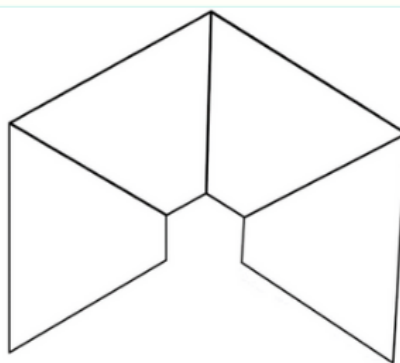
Elaboració

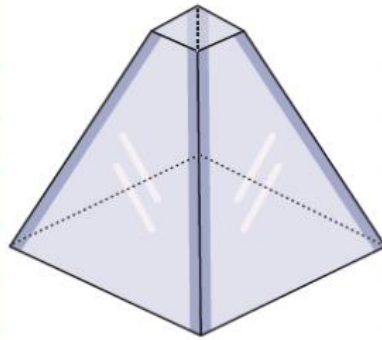
- Dibuixarem al full de paper una plantilla amb la forma i les mides següents i la retallarem.



➤ Un cop retallada, la dibuixarem 4 vegades sobre el plàstic transparent i ho retallarem.

➤ Els posarem plans sobre la taula com mostra el dibuix i unirem les 4 peces amb cinta adhesiva.
Per enganxar la última només fa falta aixecar-ho de la taula i doblegar-ho fins a formar una piràmide.

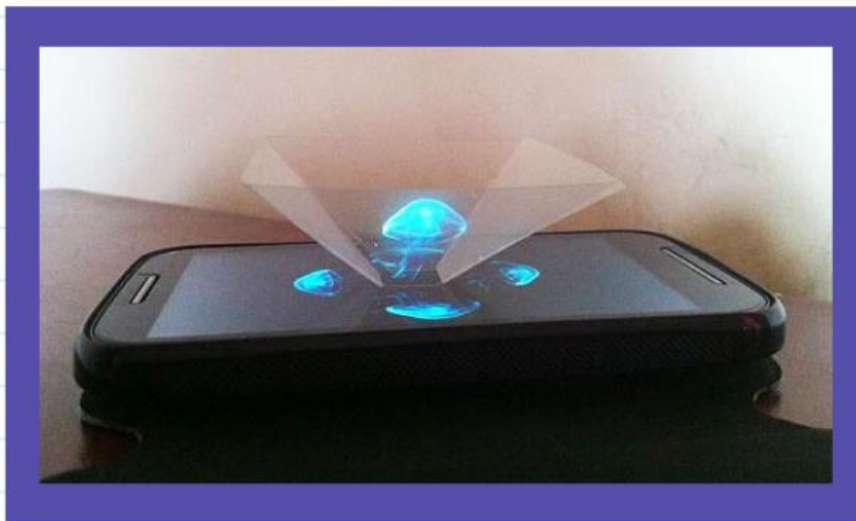




► Per acabar buscarem a YouTube vídeos anomenats "Hologrames 3D", els posarem a pantalla completa, col·locarem la nostra piràmide, de forma invertida, fent coincidir les seves diagonals amb les de la pantalla.

Pujarem el mòbil a l'alçada dels nostres ulls, apaguem la llum i ...

a gaudir!



**Visiteu les nostres xarxes socials i compartiu les
vostres activitats amb nosaltres**

#ecometropoli

Contacteu amb nosaltres

Ecometròpoli Centre d'educació Ambiental
Reciente Torribera-Pavelló Montserrat - C. de Prat de la Riba, 171
08924, Santa Coloma de Gramenet (Barcelona)
Telèfon: 618 007 230



**Ajuntament
de Santa Coloma
de Gramenet**