



## ACTIVITATS:

# VOLS MIRAR ELS PLANETES COM SI FOSSIN AL TEU COSTAT? CONSTRUEIX EL TEU PROPI TELESCOPI!

## QUÈ NECESITES?:

Aconsegueix dues lents convergents de diferent distància focal. T'aconsejo una de 30 cm i una altra de 5 cm. I dos tubs de cartró de manera que l'un entri ajustat dins de l'altre. Si no els tens, en pots tallar un que sigui llarg amb l'ajuda d'un adult, i encaixar-hi l'un sobre de l'altre. També pots fer-los de cartolina.



1.



Talla el tub exterior de 30 cm i l'interior d'uns 10 o 15 cm (no cal gaire precisió perquè només és perquè es mogui dins de l'altre i així poder enfocar). Traça una línia recta al tub petit i divideix-lo en centímetres.

2.



Usant cinta adhesiva transparent, col·loca a l'extrem del tub més llarg la lent menys convergent (la més prima), i a l'extrem de l'altre tub la més convergent. Fes-ho amb cura, perquè les lents quedin en un pla paral·lel a la secció del tub, ja que això et facilitarà que quedi alineat amb l'eix òptic de les dues lents.

3.



Introdueix el tub petit dins del gran i mou-lo fins que aconseguis enfocar la imatge que vols veure.

4.



Ja tens el teu telescopi! Ara només has de practicar. Recorda que la part del tub amb la lent més gruixuda ha de ser a prop de l'ull.

