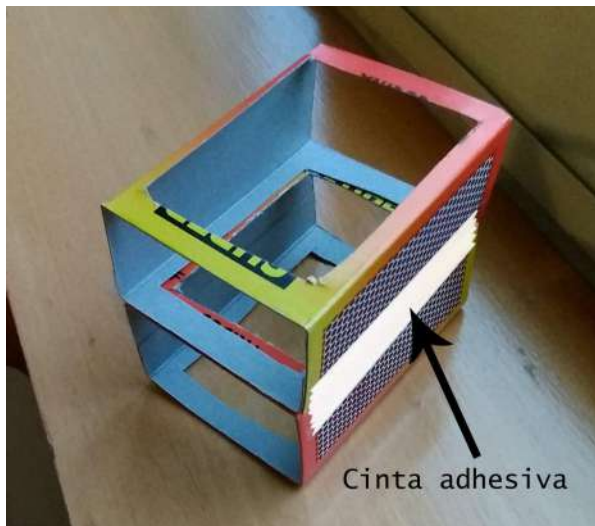


ACTIVIDADES CON LA LINTERNA DEL MÓVIL:

4ª Actividad: Planetario con cajas de cerillas

Ricardo Moreno Luquero



Para enseñar la forma de las constelaciones, puede ser útil fabricarse este pequeño aparato con el que proyectar las constelaciones en una pared o en el techo del aula. Necesitaremos dos cajas grandes (gruesas más que grandes) de cerillas. Recortamos la parte exterior de las dos cajas, y la interior de una de ellas, como se ve en la imagen. En el interior de la cajita no



recortada, dibujamos una constelación, por ejemplo Casiopea. Y con un alfiler perforaremos las estrellas que la forman.

Pegamos las dos cajas con papel adhesivo. El objetivo de que haya dos es alargar la focal de la proyección. Sujetamos con gomas las cajas a la linterna del móvil, lo encendemos y



podremos proyectar la Constelación en la pared de una habitación oscura.

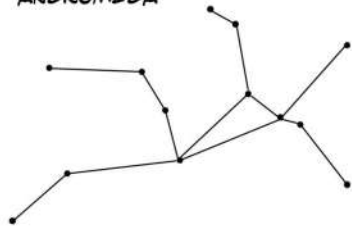
Si la linterna tiene doble bombillita, cada estrella saldrá doble. Para evitarlo hay que tapar uno de los dos focos con cinta aislante.

Podemos hacer con más cajitas toda una colección de constelaciones, y proyectarlas quitando una cajita y poniendo otra. Se pueden asociar la posición de dos o tres constelaciones con varios proyectores, por ejemplo la Osa Mayor y la Menor, Orión con Tauro y las Pléyades, etc. También se puede simular el movimiento diario de las constelaciones, etc.

En la página siguiente hay una plantilla con muchas constelaciones, que se puede fotocopiar.



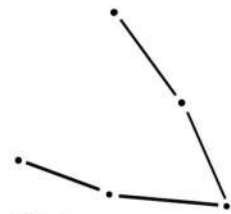
ANDRÓMEDA



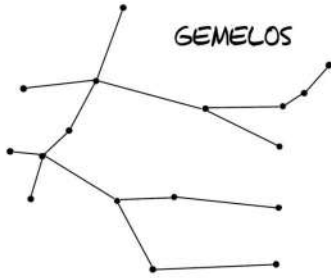
CASIOPEA



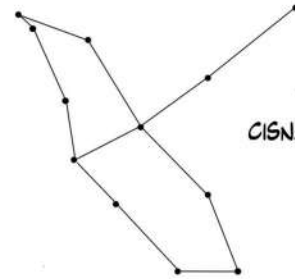
TORO



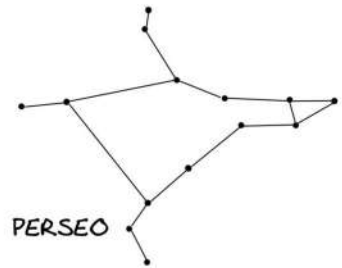
GEMELOS



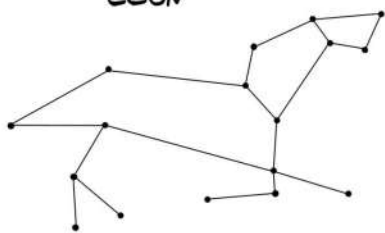
CISNE



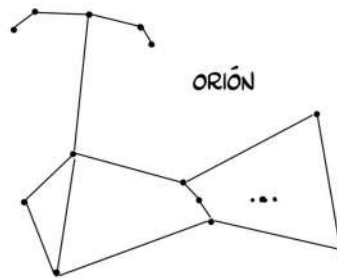
PERSEO



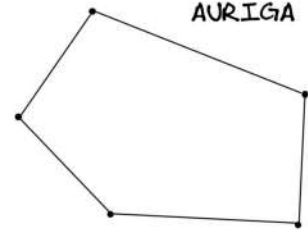
LEÓN



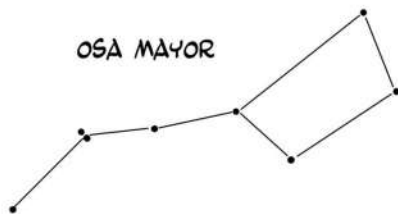
ORIÓN



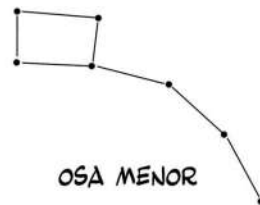
AURIGA



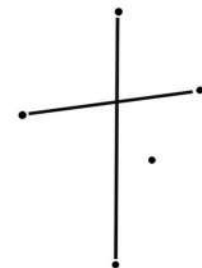
OSA MAYOR



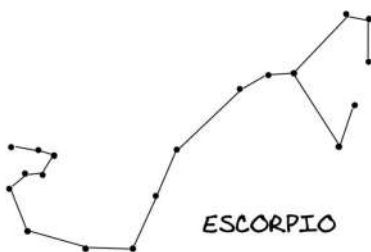
OSA MENOR



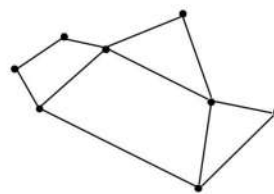
CRUZ DEL SUR



ESCORPIO



SAGITARIO



LIRA



PLÉYADES

