

El sistema solar

Si alguna vez has tenido la posibilidad de ir al campo o a algún lugar sin luces artificiales, durante la noche, te aseguro que te has impresionado con el cielo, las estrellas y la luna. Con este proyecto, te invitamos a elaborar un móvil, construir los planetas del sistema solar y obviamente poner el sol en su centro. Así podrás organizar una exposición del sistema solar con tus amigos o simplemente colgarlo en tu pieza para que lo veas durante la noche antes de dormir o al apagar tu luz.

Materiales necesarios:

- Círculo de 80-90 centímetros de plumavit o algún sombrero viejo o que esté en desuso en tu casa.
- Círculos de cartón de diferentes dimensiones. Estos serán tus planetas. También puedes encontrar en librerías pequeños paquetes con bolas de plumavit de diferentes dimensiones, especiales para fabricar un sistema solar. Asimismo puedes usar círculos de cartulinas de diferentes colores y tamaños (dependiendo del planeta que quieras representar).

- Diez trozos de 20 centímetros de hilo transparente para pescar o hilo negro si lo quieres para tenerlo en la oscuridad.
- Un trozo más largo del mismo hilo (70-80 centímetros) para poder colgarlo
- Regla.
- Pintura negra y brocha o pincel grueso (fíjate en que la pintura no sea corrosiva para el plumavit).
- Silicona líquida.
- Compás grande para dibujar los círculos de las órbitas de los planetas (opcional).
- Tarros de pintura en spray de distintos colores para pintar los planetas (pueden ser fluorescentes si quieres que brillen durante la noche).

Desarrollo:

1. Toma tu círculo de plumavit o sombrero viejo y comienza a hacer círculos desde su punto medio; cada círculo que dibujes debe estar a 10 centímetros de distancia del otro. Si no tienes el compás, divide tu círculo en 8 o 9 puntos; que se note que uno está alejado del otro y que el último quede cercano al borde.
2. En el punto medio y en cada órbita, perfora un pequeño agujero (idealmente con una aguja de lana).

3. Pinta el círculo de negro.
4. Toma tus planetas, píntalos de distintos colores y luego pega cada uno de ellos a un extremo de los trozos de hilo de pescar o negro con la silicona líquida.
5. Ahora pasa los hilos de los planetas por el agujero que hiciste en sus respectivas órbitas de acuerdo al sistema solar. Comienza por el sol (el más grande), que está al centro, y sigue en el siguiente orden: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Luego de pasar el hilo por cada agujero, hazle un nudo o átaló a un fósforo para que tu planeta no se caiga.
6. Por el otro lado del plumavit, pega el hilo más largo de un extremo, al punto contrario del círculo para poder colgarlo fácilmente.

Investiga en una enciclopedia o en internet cuáles son las relaciones de tamaño de cada planeta con los otros. Así tu móvil podrá ser lo más cercano posible a la realidad.

Ya está, ya tienes tu propio sistema solar. Ahora cuélgalo donde quieras y ¡a disfrutarlo! Imagínate una exposición de los sistemas solares de todo tu curso, hechos para brillar en la oscuridad, en tu sala, con las ventanas cubiertas para que no entre la luz y solo una luz de

neón encendida en el medio. ¡Sería como estar flotando en el universo!