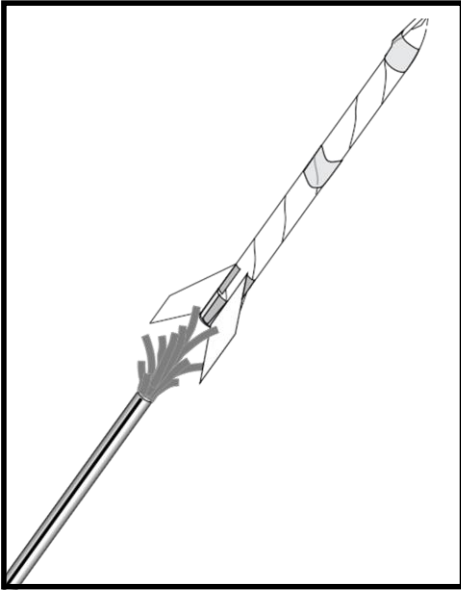


Cohetes de Papel



El objetivo: Diseñar, construir, y volar cohetes de papel que volarán la más distancia posible a través en modelo del sistema planetario.

Materiales

- Papel
- Cinta adhesiva clara
- Tijeras
- Un lápiz ancho con punta
- Un popote (Un poco menos ancho que el lápiz)
- Gafas de protección
- Regla métrica
- Imágenes del sol y las planetas

★ Tomando en cuenta que el cohete es un proyectil, asegúrate que todos los participantes tengan puesto protección para sus ojos.

El Proceso

1. Distribuirle la misma cantidad de materiales a cada persona que va a construir un cohete
2. Sigue las instrucciones para construir tu cohete. Asegúrate que uno de tus padres te ayude a cortar.
3. Prueba el cohete para ver como vuela. Has los cambios necesarios para que tu cohete vuele lo más posible
4. Que te ayuden a cortar y arreglar el sistema solar en el suelo. Quizás quieras usar el internet para verificar la orden y la distancia de los planetas.
5. Coloca una regla métrica a lo largo del sistema solar para medir la distancia que el cohete viaja.
6. El ganador será el cohete que viaje la distancia más larga.

Hazlo a tu manera

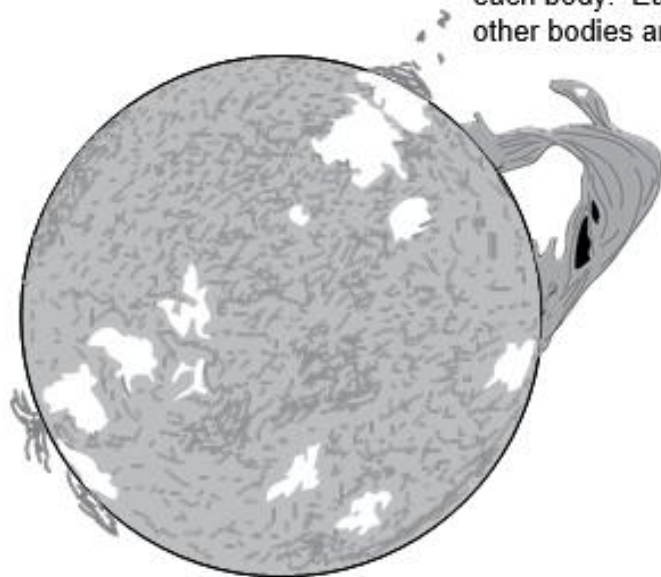
1. Puedes cambiar el concurso a un concurso de precisión y distancia. Escoge una planeta especifica como blanco.
2. En esta actividad le pusiste aletas al cohete. ¿Qué pasaría si usaras alas como las que se encuentran en aviones?

Has esta imagen más grande en una fotocopidora o has una copia a mano en otro papel. Coloca estas imágenes en el suelo como se indica en la página anterior. Su gustas hacerlo a escala, cada imagen tiene a su lado su tamaño relativo. El diámetro de la tierra es 1 y las otras imágenes tienen diámetros que son múltiplos de 1. (Translations from the "Plant Targets" page)

Planet Targets

(Not Drawn To Scale)

Enlarge these pictures on a copy machine or sketch copies of the pictures on separate paper. Place these pictures on the floor according to the arrangement on the previous page. If you wish to make the planets to scale, refer to the numbers beside the names indicating the relative sizes of each body. Earth's diameter is given as one and all the other bodies are given as multiples of one.



Sun
108X



Mercury
0.38X



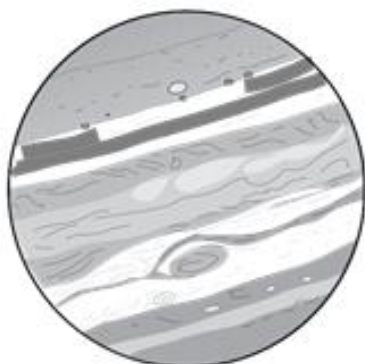
Venus
0.95X



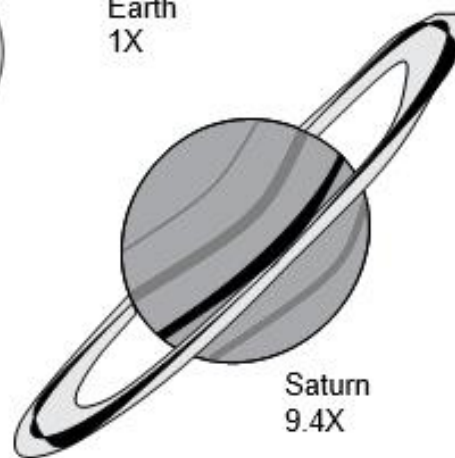
Earth
1X



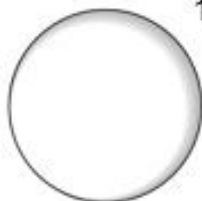
Mars
0.53X



Jupiter
11.2X



Saturn
9.4X



Uranus
4X



Neptune
3.9X



Pluto
0.9X



COHETES DE PAPEL

Sigue la dirección de las flechas para construir tu cohete.

