

***Querida familia:***

Hoy en mi clase construimos un cohete espacial.

**¿Sabía usted qué?**

- Un cohete espacial es un modo de transporte. Puede llevar a una persona al espacio. Un cohete espacial funciona con un motor de cohete que usa combustible para crear una propulsión poderosa. La propulsión impulsa al cohete hacia arriba a una velocidad muy rápida. Sin embargo, otros modos de transporte funcionan con cohetes como algunos aviones, misiles, e incluso algunos carros.
- Frecuentemente los cohetes espaciales son de forma cilíndrica con una trompa puntiaguda. El cilindro es liso y uniforme. Esto ayuda a minimizar la resistencia del aire, y hace que el cohete espacial sea más aerodinámico, lo cual reduce la cantidad de combustible que necesita cargar.
- Los cohetes espaciales pueden tener muchas formas. La mayoría de los satélites y el módulo lunar no tienen forma de cilindro. Si un cohete espacial puede producir una propulsión suficiente y estabilizarse, no tiene que ser de forma de cilindro. Algunos cohetes espaciales tienen colas con aletas que ayudan a estabilizar el cohete y hacer que vaya en la dirección correcta, pero no todos los cohetes espaciales tienen aletas. Algunos tienen aletas que no se mueven, lo cual le da estabilidad al cohete. Las aletas que sí se mueven permiten una cierta cantidad de control. La forma y el diseño de un cohete espacial es determinada por su propósito.

**Pregúntele a su hijo:**

- ¿Cómo se utiliza un cohete espacial para transporte?
- ¿A dónde viajan los cohetes espaciales?
- ¿Qué usaste para construir tu cohete espacial?

**Actividades que puede hacer con su hijo:**

- Hable con su hijo(a) sobre cómo podrían viajar hacia el espacio y a la Luna. Hagan un cohete espacial juntos y tomen un vuelo imaginario al espacio. Usen materiales que puedan tener en su casa como tubos de cartón, cajas, cartones de avena, vasos de espuma de poliestireno, trozos de papel y filtros de café.
- Platiquen acerca de la forma de su cohete espacial. ¿Qué más requiere su cohete espacial para que vuele? ¿A qué tiene que parecerse la trompa del cohete? ¿Tiene que ser un cono? ¿Qué le ayudaría al cohete a viajar derecho? Hagan una prueba para ver si la forma del cohete afecta a la manera en que se mueve. ¿Va un cohete de forma cilíndrica más rápido que uno de forma cuadrada? Cuando terminen de hacer su cohete espacial, prepárense para lanzarlo.
- Intenten vestirse como astronautas. Se podrían poner pantalones de nieve o abrigos, cascos de bicicleta y guantes. Cuando estén listos, hagan una cuenta regresiva para el lanzamiento. ¿A dónde irán? ¿Viajarán a la Luna o a un planeta como Marte?
- Discuta con su hijo lo que ven durante el viaje. Hablen sobre lo que haya en el cielo y lo que van pasando en su viaje imaginario. Cuando regresen a la Tierra, hagan un dibujo juntos de su aventura y mándelo a la escuela.

**Vocabulario que puede usar con su hijo:** cohete espacial, motor, empuje, lanzar, espacio exterior, despegue