



¡Viajemos al espacio!

Taller de habilidades STEAM 2022

Nuestra Ruta de Viaje

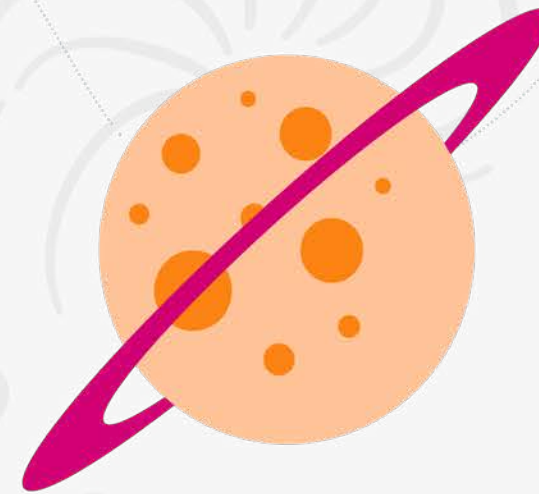
1 ¿Por qué los humanos vamos al espacio?



2 ¿Cómo los humanos viajamos al espacio?



3 ¿Quiénes son los astronautas?



4 ¿Por dónde puedo empezar?



5 ¿Cuándo han viajado otros?



THE
BRETEAU
FOUNDATION

¡Continuemos el viaje!

SESIÓN 4





¿Por dónde puedo empezar?






¿Puedo ser astronauta?


Ser un Astronauta realmente es posible
PARA TODOS.

Claro, hay mucha competencia y es una carrera sumamente exigente que requiere constancia, dedicación y preparación.

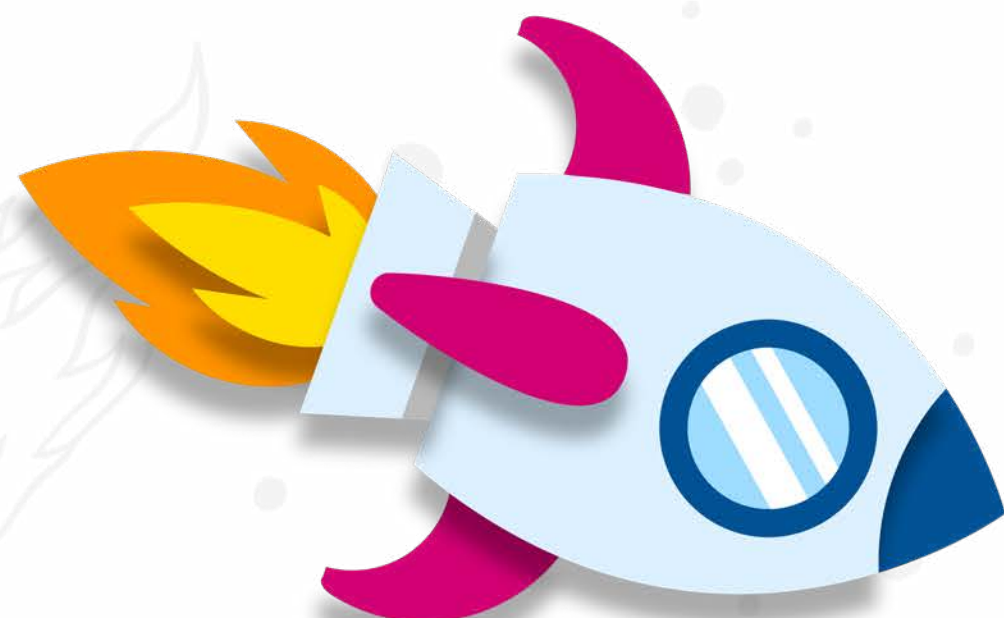
¡Si tú quieres y eres disciplinado, por supuesto que puedes llegar a ser
¡ASTRONAUTA!



Normalmente, los astronautas tienen una formación universitaria en ciencias: ya sea matemáticas, ingeniería, química o física. Esto se debe a que uno de sus principales cometidos en el espacio es el de **realizar experimentos científicos**.



Los astronautas deben saber mucho de aviones y uno de los requisitos es que tengan al menos 1.000 horas de trabajo como piloto con aviones de reacción.





1. Prepara todos los materiales antes de comenzar: Piensa bien en el resultado que quieres buscar. Asesórate de un adulto sobre los materiales que puedes usar.

2. Ten cuidado al usar las tijeras o herramientas de trabajo. Pide ayuda a un adulto para hacer cortes.

3. Si usas elementos minerales para propulsar el cohete (bicarbonato, vinagre, etc), por favor no los ingieras.

4. Realiza con tiempo y paciencia tu cohete. Ten mucho cuidado al realizar las pruebas de lanzamiento. Busca un lugar abierto y toma las precauciones necesarias para no golpear a nadie con el cohete.

5. Recicla y reutiliza al máximo. Si lo deseas, comparte un video o fotografía de tu cohete a través de nuestras redes sociales  



3. Se sociable... ¡y diviértete!

“Aprende a poner de tu parte para que cualquier viaje sea seguro y exitoso” afirma **Jay Honeycutt**, ex director del Centro Espacial.

4. Mantén despiertos tus sentidos.

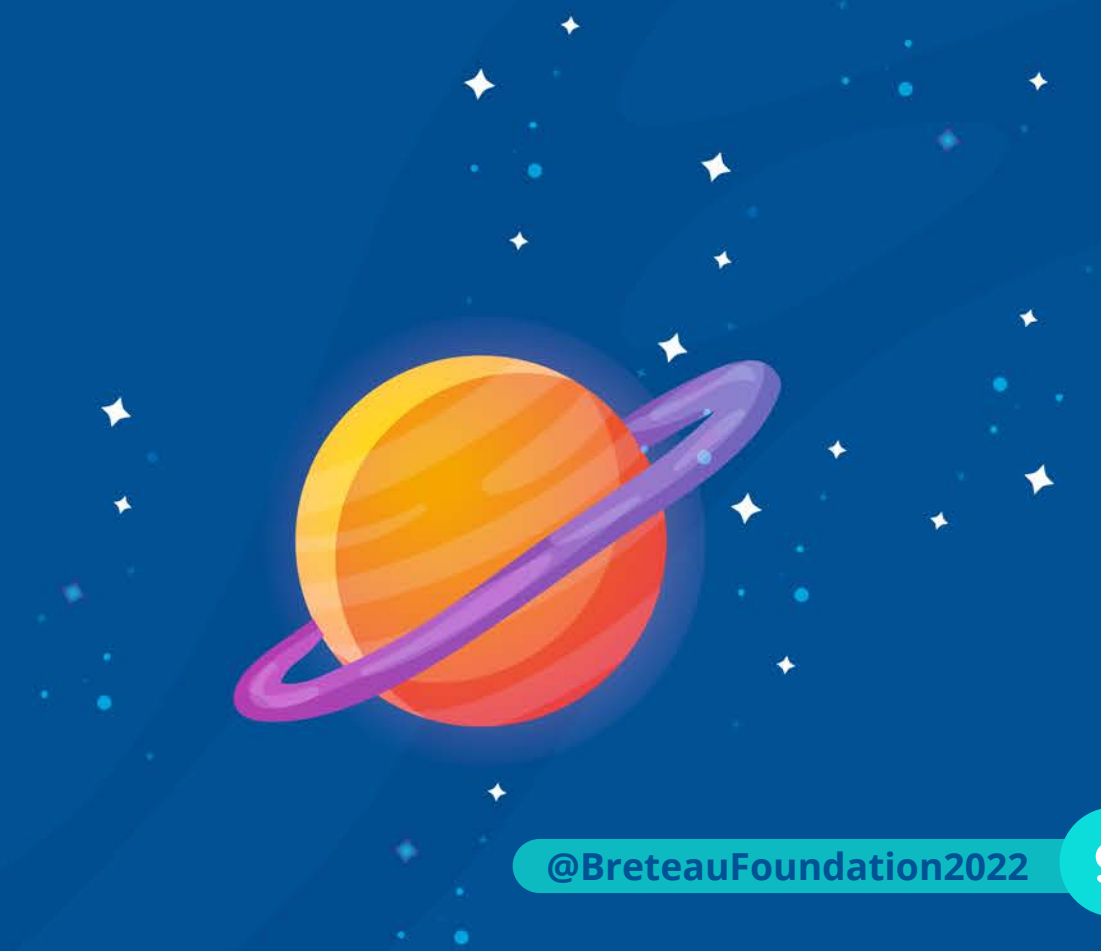
“Es importante estar despierto y experimentar el trayecto, dejarse sorprender por lo que se ve y se siente por el camino” dice el capitán **Stoot**.



Empecemos con nuestro propio cohete

Como ya vimos antes, para hacer nuestro viaje vamos a necesitar un cohete que ayude a nuestra nave a salir del planeta.

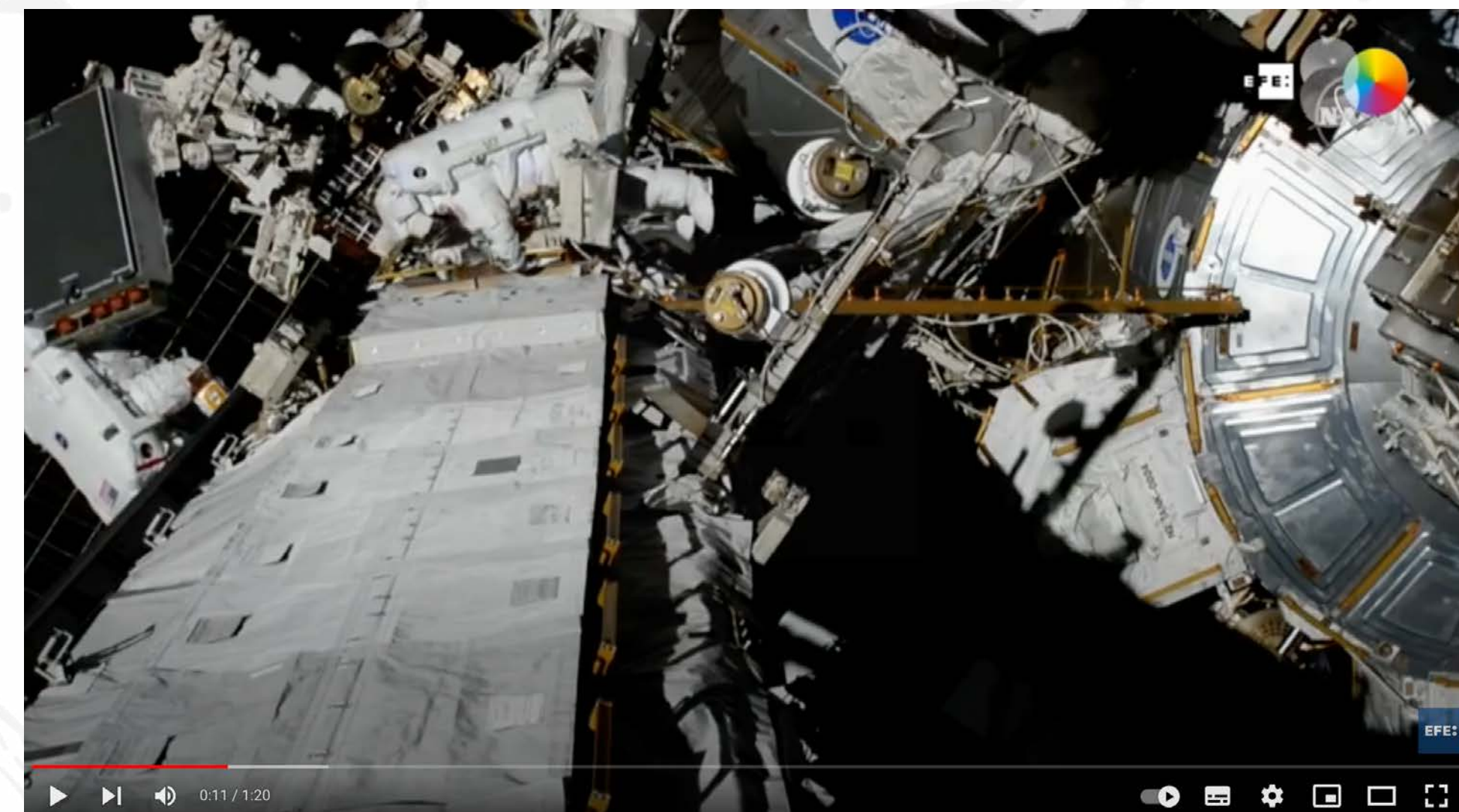
A continuación, revisa el **documento pdf** adjunto sobre “Cómo funcionan los cohetes”, observa los videos que te proponemos, y construye tu propia nave.



Es hora de algunos videos inspiradores



**Grandes vehículos
para niños pequeños**



**El primer paseo
espacial femenino**

Ideas para construir tu cohete



Cohete de cartón



**Cohete de vinagre y
bicarbonato**



**Cohete propulsado
por agua**

Si quieres ver más ideas o profundizar en ellas consulta:

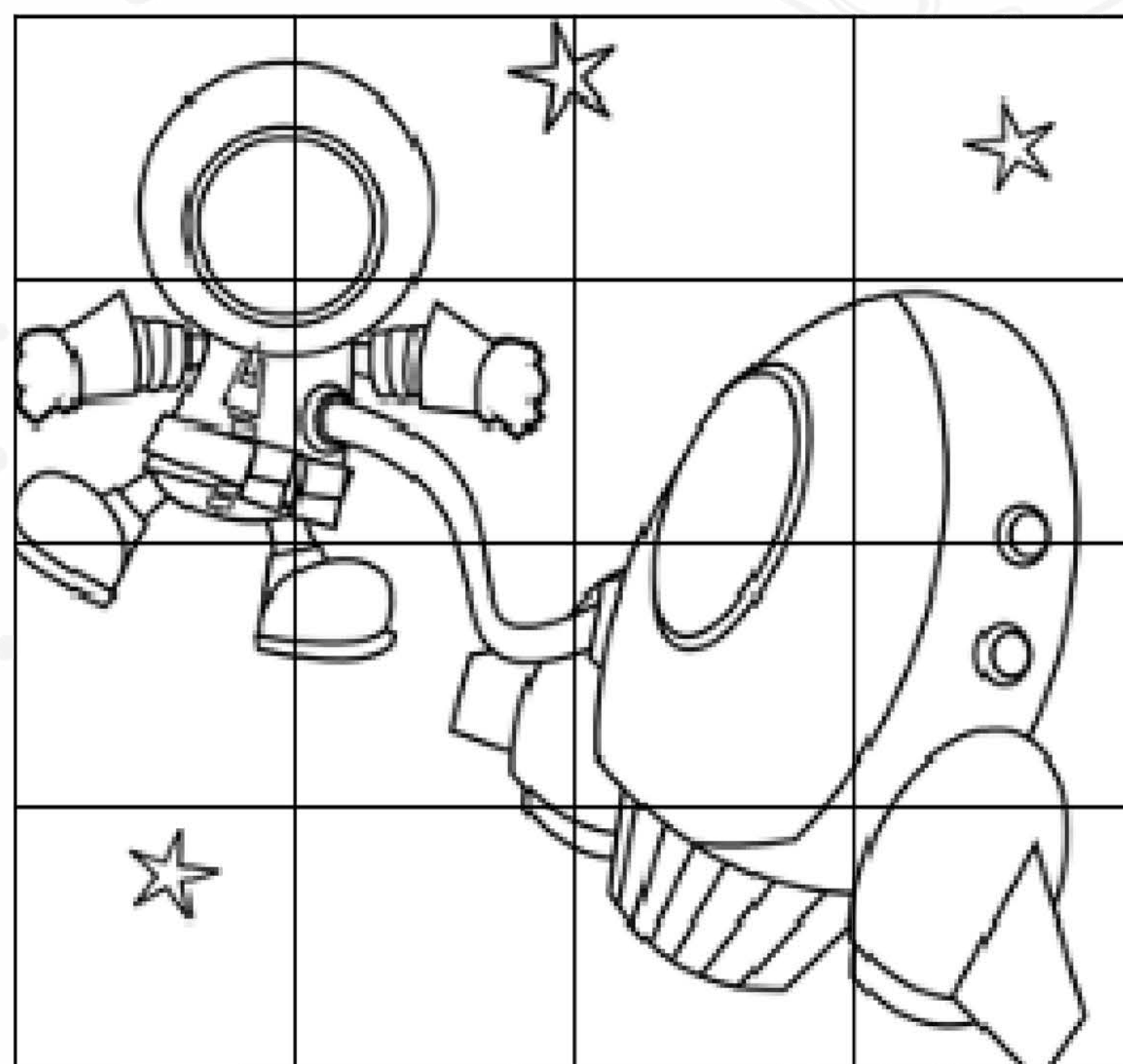
<https://saposyprincesas.elmundo.es/ocio-en-casa/manualidades-para-ninos/ideas-faciles-manualidad-cohete/>



¡Juguemos un poco!

Veamos cómo están tus habilidades para observar y fijarte en los detalles.



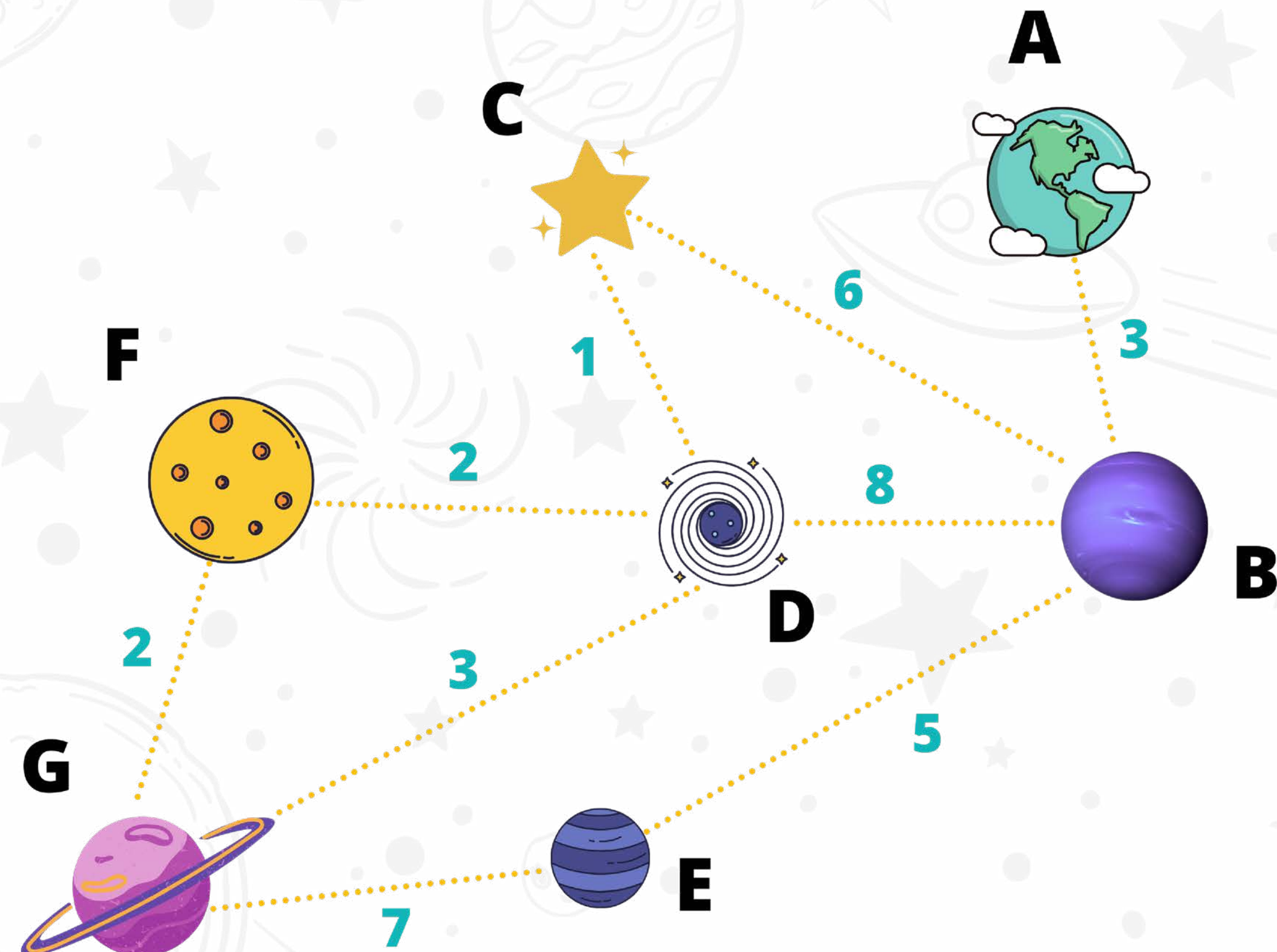


Reproduce a la derecha el dibujo, guiándote por la cuadrícula

Mini reto de grupo

Identifica el camino más corto para llegar desde la Tierra a Saturno. Recuerda que solo puedes atravesar por las líneas. Cada vez que pases por una de ellas, sumarás la cantidad que te indica.

Compara tu respuesta con tus compañeros, ¿Quién logró llegar con menos puntos?



Volvamos con Nuestro Reto

¿Te gustó alguna de las ideas de cohetes que te presentamos?

¿Tienes alguna otra idea para fabricar un cohete que pueda despegar?

Nuestro Reto

Usando materiales reciclados disponibles en tu casa, elabora un cohete y comparte con tu grupo una foto o un video donde muestres cómo funciona y cuéntanos cómo lo hiciste despegar.

Ten en cuenta los tips que te damos a continuación

Consejos de astronautas expertos

(Para los viajes espaciales y para la vida)

1. Haz una lista.

“Muchos proyectos en el mundo serían mejor ejecutados si la gente hiciera una lista de las cosas que tiene por hacer”- Es el consejo de **Frederick Hauck** astronauta experimentado.

2. Lleva sólo lo estrictamente necesario.

“El peso y el volumen son algo a tener en cuenta tanto en los viajes espaciales como en los terrestres,” dice **Charles Walker**





**¡Nos vemos
en la sesión 5 !**