



¡Viajemos al espacio!

Taller de habilidades STEAM 2022



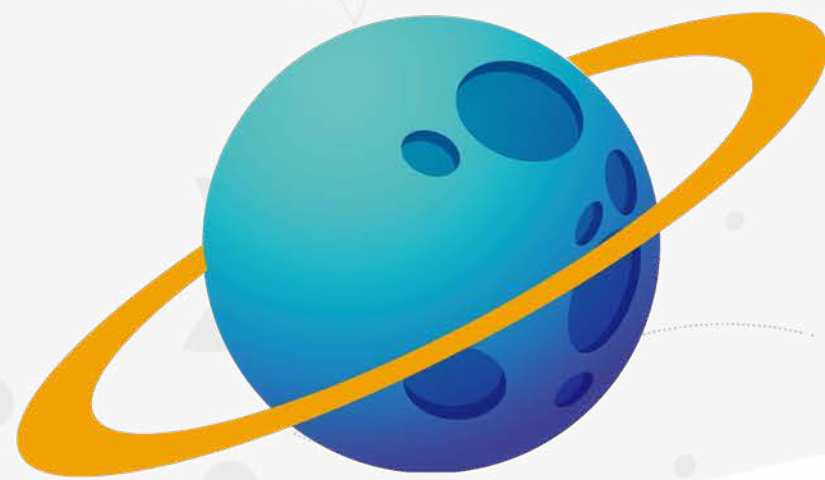
¡Hola de nuevo!

¡Qué alegría vernos otra vez!
En esta oportunidad, te proponemos
nuestra primera aventura espacial!

Acompáñanos siguiendo sesión a
sesión, la ruta de viaje que hemos
diseñado para ti: 🚀

Nuestra Ruta de Viaje

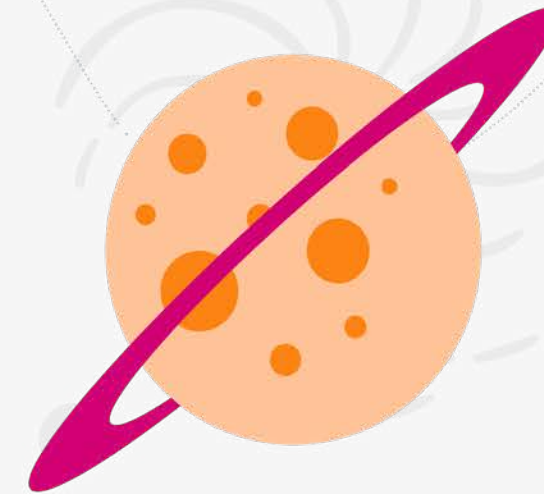
1 ¿Por qué los humanos vamos al espacio?



2 ¿Cómo los humanos viajamos al espacio?



3 ¿Quiénes son los astronautas?



4 ¿Por dónde puedo empezar?



5 ¿Cuándo han viajado otros?

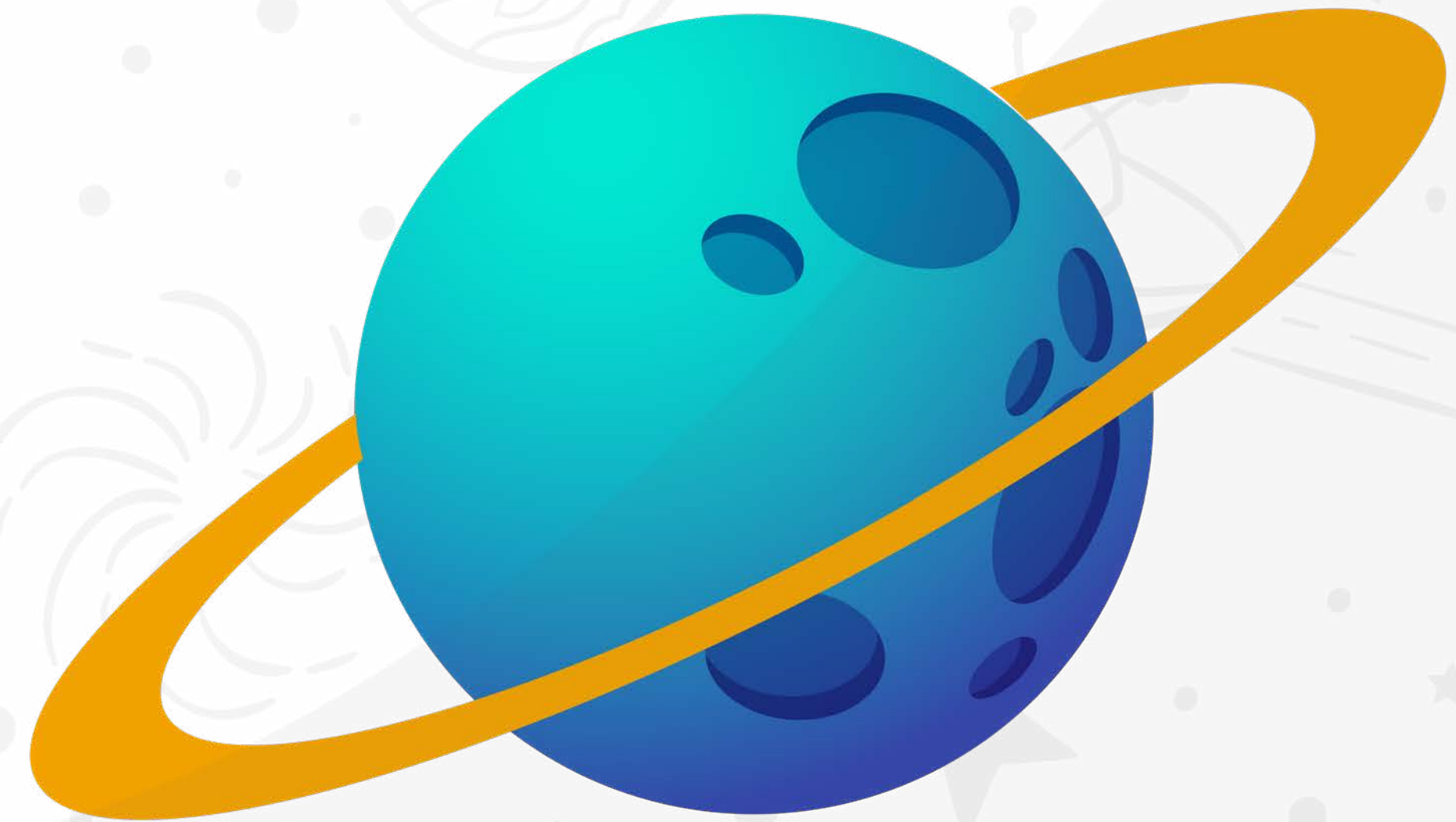


THE
BRETEAU
FOUNDATION

¡Empecemos!

SESIÓN 1

**¿Por qué los humanos
viajamos al espacio?**



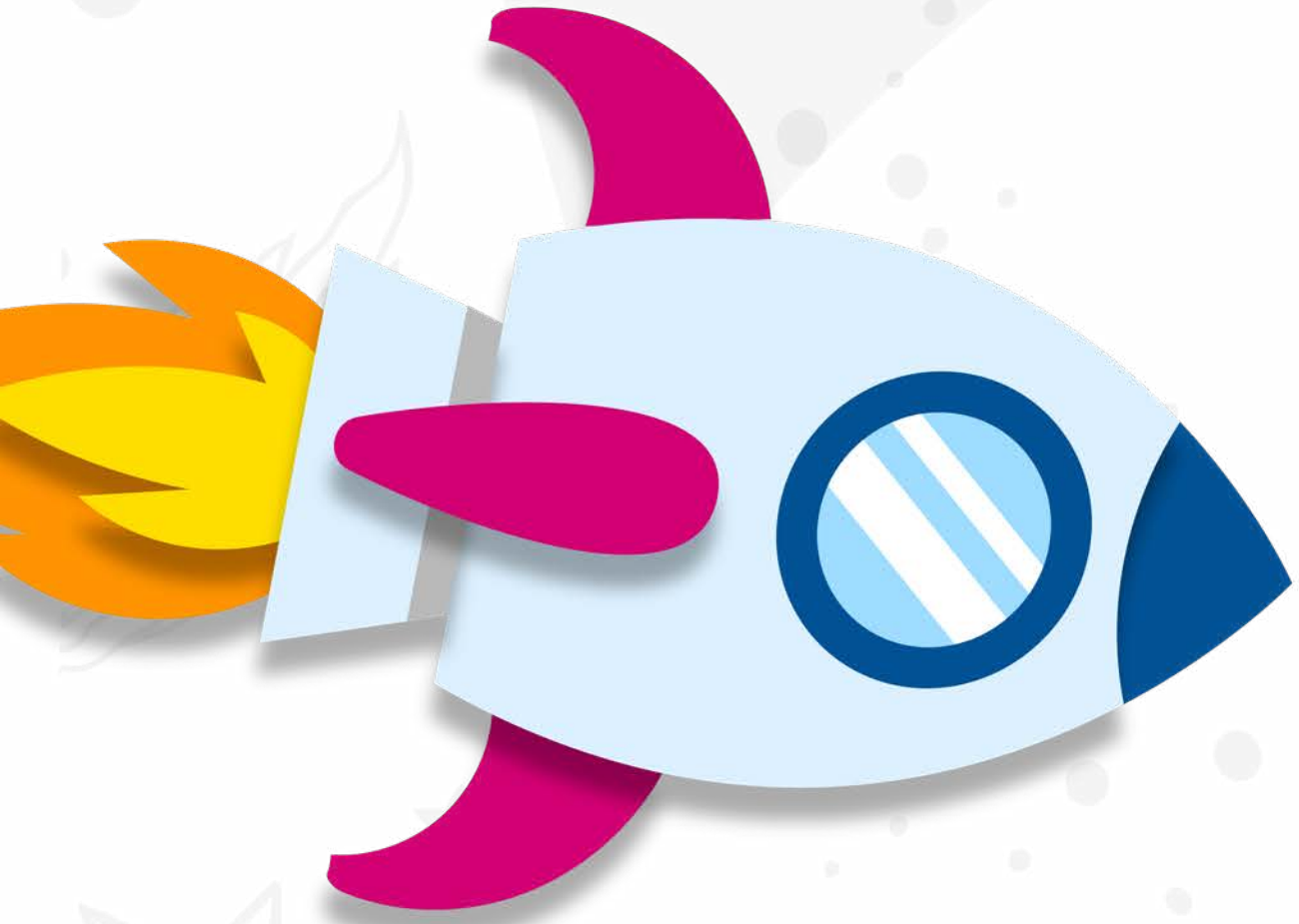
¿Por qué los humanos viajamos al espacio?



Explorar los otros planetas del Sistema Solar nos ayuda a comprender mejor el nuestro y a ver cómo nuestras propias acciones lo afectan.

Un día nuestra propia existencia como especie podría depender de ser capaces de detectar y mover un asteroide a una órbita que no suponga un peligro de impacto contra la Tierra.

Desde el punto de vista de la tecnología, los ordenadores, las comunicaciones, y muchos otros campos se han beneficiado enormemente de los desarrollos creados para la investigación espacial.



Pero sobre todo somos curiosos y queremos aprender, explorar, desafiar los límites de lo posible y ver qué hay más allá...

Y el Universo es enorme, bello, misterioso y sobretodo nuestra gran casa, que debemos conocer y proteger.

A continuación, revisa el **documento pdf** adjunto, observa los videos que te proponemos, y desarrolla los juegos que hemos creado para ti.

Es hora de algunos videos



¿Para qué sirven los viajes espaciales?



¿Cómo empezó la era espacial?

Reflexiona

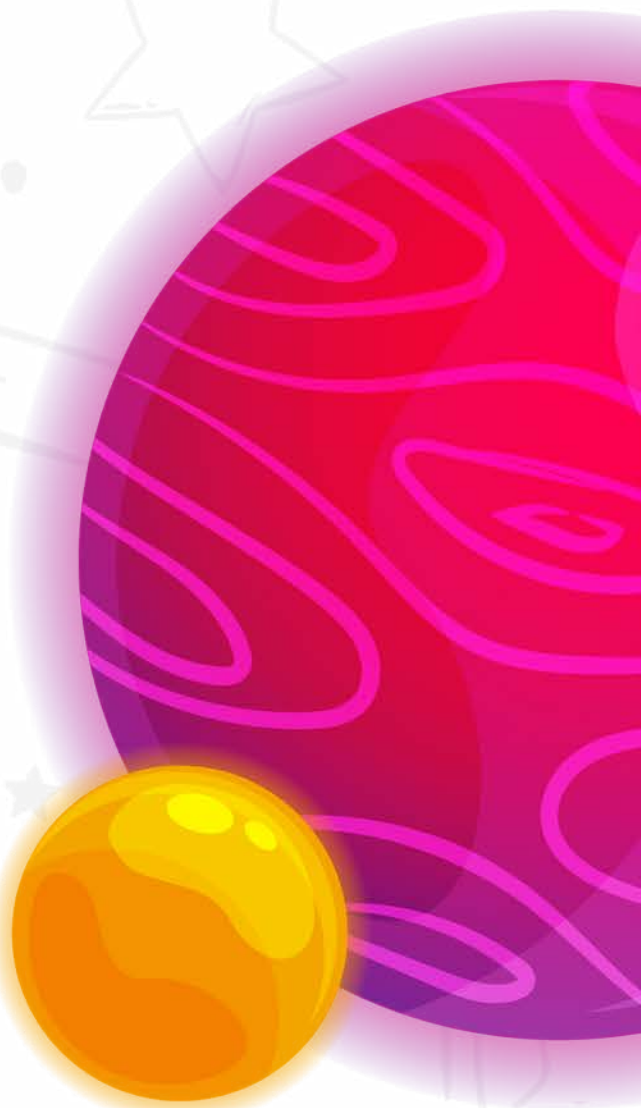
Ninguno de estos hallazgos maravillosos que nos han permitido los viajes al espacio, hubiesen sido posible sin la presencia de ingenieros, físicos, biólogos, químicos e incluso artistas que estudian y aportan su conocimiento.



Si miras a tu alrededor la ciencia, que nos ha llevado a otros planetas, nos rodea por todas partes y en especial **las matemáticas** de las que se acompañan:

El peso y la longitud que usamos todos los días para medir; los números en la talla de nuestra ropa o nuestros zapatos, la temperatura que medimos en el panel de una estufa; las fracciones en las medidas de las cantidades para una receta de cocina.

¡Las matemáticas y los números que usamos a diario, también nos sirven para programar un cohete y viajar al espacio!



¡Juguemos un poco!

A partir de ahora tu serás el capitán de la próxima misión que nos lleve al espacio.

Para empezar, deberás probar tus conocimientos sobre los beneficios de los viajes al espacio.

Como acabamos de ver, muchos objetos cotidianos son fruto de la investigación sobre el universo y los viajes espaciales.

A continuación hemos realizado una lista de 4 de ellos. Lamentablemente, nuestro computador está fallando y se nos han mezclado con otras invenciones...

¡Ayúdanos a descifrar cuales son las 4 correctas!



Debes describir el número que acompaña a cada objeto y ordenarlos de mayor a menor. Sólo los 4 primeros de la lista son los objetos fruto de la carrera espacial:

Tengo una decena y mis unidades son igual al número de dedos de una mano humana



Brújula

Soy 3 decenas + 5 unidades + que 1 decena y 3 unidades



Pólvora

Tengo 4 decenas. La cifra de mis unidades es el doble de mis decenas



Pavimento

La mitad de mis 8 decenas es igual al doble de mis unidades



Marcapasos

Tengo 6 unidades. Mi cifra de las decenas es 3 veces 3 y tengo una centena:



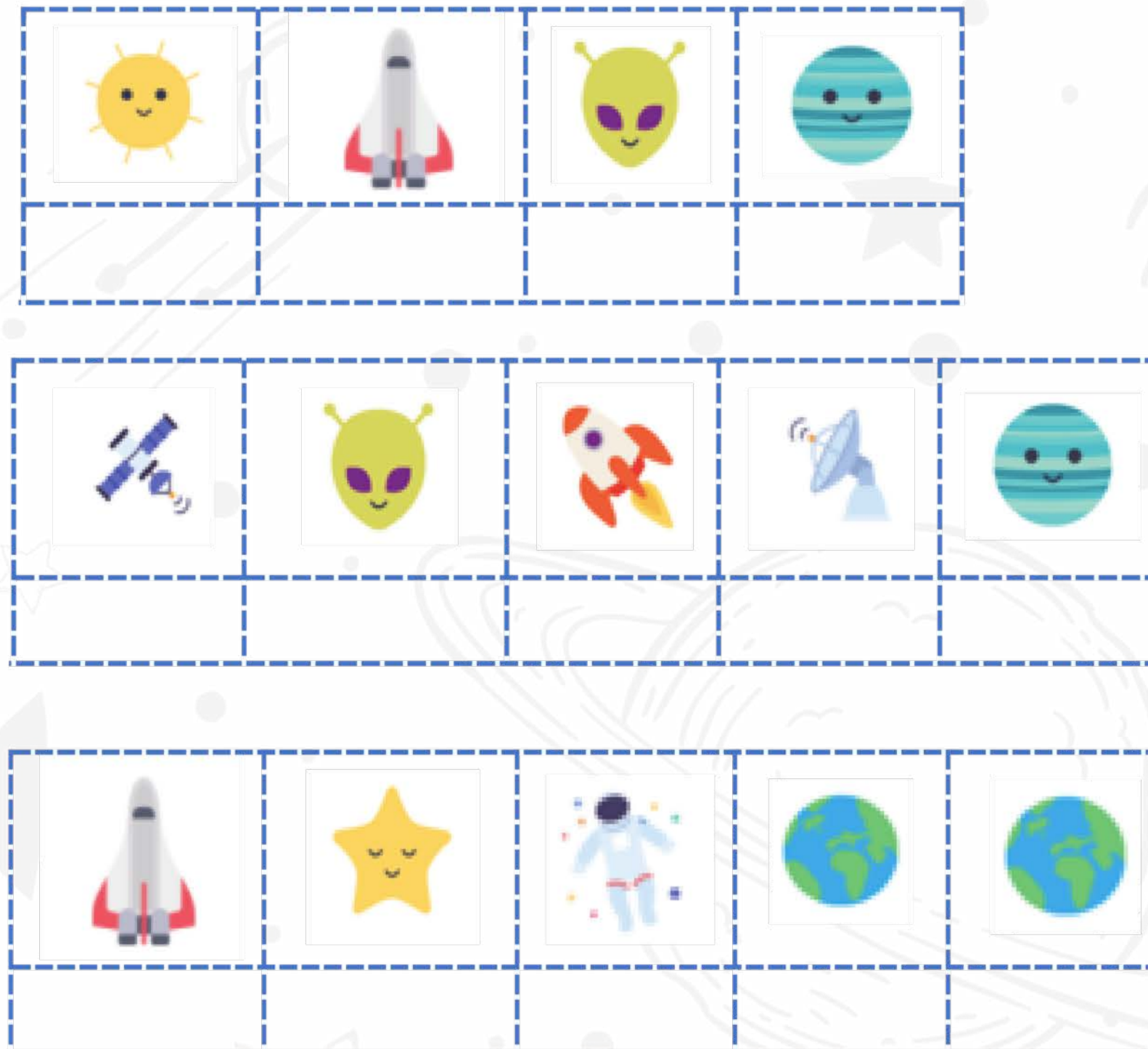
Comida para bebé




Tengo 6 decenas. La cifra de mis unidades es la mitad de la cifra de mis decenas



Termómetro de contacto

Ahora ayuda a nuestro astronauta a descifrar los números representados por los códigos que te mostramos a continuación:



	0
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

Nuestro Reto

¿En tu opinión cuál es la mejor tecnología o uso cotidiano que los viajes espaciales han traído a la humanidad?





**Comparte
aquí tu
respuesta**



**Revisa aquí
otras respuestas**



**¡Nos vemos
en la sesión 2 !**