



2do CICLO

PRIMARIA





SEGUNDO CICLO

CUARTO Y QUINTO GRADO

Los desafíos de CITIM tienen como objetivo que aprendas construyendo.

CITIM relaciona diferentes disciplinas: ciencias, tecnología, ingeniería, matemática y artes. No todas están presentes en un mismo desafío, pero al menos encontrarás dos en cada propuesta.

El objetivo es construir, crear, diseñar con objetos que tengas en casa. **NO DEBES SALIR A BUSCAR NADA.** Si algún material te falta debes ingeniar con cual reemplazarlo para lograr el objetivo.

En esta oportunidad queremos acercarte un desafío para que pongas en práctica todo tu ingenio y creatividad en la búsqueda de posibles soluciones

1- El desafío es el siguiente:

¿Cómo podemos hacer volar un sorbete utilizando solo tres tiras de papel y cinta adhesiva para sujetarlas?

¿Qué necesitas?



2- En la siguiente tabla dibuja y explica las dos formas que experimentaste.

Primer intento	Segundo intento

3- Responde

¿Lograste que se desplazaran por el aire?

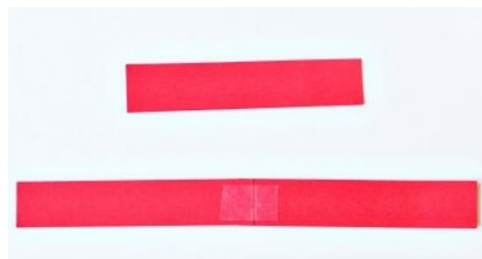
Si lo lograste: ¿Cuál de los dos diseños se desplazó más?

Si no lo lograste: ¿Crees que hubiera sido necesario algún otro material para lograrlo?

4- Luego de tus intentos, te ofrecemos una propuesta para que compares los nuevos resultados.

¿Cómo lo hacemos? Sigue los siguientes pasos:

Paso 1: Corta tres tiras del papel de aproximadamente 12 cm de largo y 3cm de ancho, una vez cortadas, separa una y une a las otras dos con un pedacito de cinta adhesiva como muestra la imagen.



Paso 2: Ahora pega el extremo de cada tira juntos para que queden unidos como indica la imagen.



Paso 3: Ya tienes los dos aros, ahora debes unir cada aro en un extremo del sorbete de la siguiente manera.



¡Ya está listo para volar! Pruébalo y compara con tus creaciones, saca algunas conclusiones.

¿Por qué esos aros de papel le permitirán al sorbete mantenerse un poquito más en el aire que si lo lanzamos solo?

- 5- Ahora te proponemos que pruebes el mismo diseño, pero cambiando sus dimensiones.
 - ¿Cómo resultará si hacemos uno con la mitad de la cañita? ¿y con el doble?
 - ¿Te sirven las mismas medidas de las tiras de papel y el tamaño de los aros, que ellas forman, para estos nuevos diseños?De esos distintos modelos que construiste: ¿Alguno vuela más que otro?
- 6- Puedes invitar a alguno de tus familiares a jugar lanzándolos y medir las distancias que recorren cada uno. Si no tienes un metro (o cinta métrica), puedes hacerlo con un piolín para luego utilizar algún instrumento con medidas convencionales como puede ser tu regla.

- 7- Ya llegaste al final de la tarea de hoy, por eso te pedimos que respondas las preguntas que están en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/iDaa7mDphTwTway87>

Si tus papás lo desean, pueden compartir una foto o video de la actividad que más te gustó, en su perfil de Facebook, Instagram o twitter y arróbanos.



@DGEMendoza



@MzaDGE



@dgemendoza

Fuente de imágenes

<https://www.diynetwork.com/how-to/make-and-decorate/crafts/how-to-make-straw-and-paper-airplanes>