



1er CICLO

PRIMARIA





Actividad 2 - CiTIM

Actividades para primer ciclo

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 cuál reemplazarlo para lograr el desafío.

PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER GRADO

Áreas en este desafío: ingeniería, tecnología, matemática

Habilidades o temas: análisis de datos, medida, figuras geométricas.

¡Hoy vamos a desafiar la gravedad y volar!

Te proponemos un actividad en la que uses tu ingenio y construyas paracaídas explorando diferentes materiales y observando los resultados que se obtienen con cada uno de ellos.



● ¡Manos a la obra!

● Materiales:

- 1 muñequito pequeño liviano (o un corcho o tapita de gaseosa)
- piolín o lana
- 1 hoja de papel de diario o papel barrilete
- Marcadores o lápices de colores

● Paso a paso:

- En primer lugar, vas a necesitar un paracaidista fuerte y valiente.
 - Si tenés muñequitos, elegí el más liviano (podés pedirle ayuda a un adulto para seleccionarlo). También podés dibujarlo en un papel.
 - Si no tenés muñequitos, armá tu paracaidista con un corcho. Dibujale cara de temerario y buenos músculos para aterrizar.
- En segundo lugar, vas a necesitar un paracaídas: en la hoja de papel de diario o papel barrilete, dibujá un círculo con un plato grande. Luego, recortalo. Ahora, decoralo como más te guste, ¡hasta podés ponerle un nombre!.

- Cuando termines de decorarlo, hacé dos orificios, uno opuesto del otro, y pasales la lana o el piolín. Atá un extremo al paracaídas y otro al paracaidista.
- ¡Listo! Ahora, a probar tu paracaídas.

Importante: Vamos a registrar las pruebas que hagamos con este modelo de paracaídas. Hacé la prueba y marcá con una (X) la velocidad a la que cae tu paracaídas en la siguiente tabla:

Prueba 1: papel de diario	Cae rápidamente al suelo	Cae lentamente al suelo
Intento 1: desde mi altura		
Intento 2: desde arriba de una silla (que te ayude un adulto).		
Intento 3: con ayuda de un adulto más alto que yo		

- Ahora te proponemos hacer un cambio en tu paracaídas: usando el mismo muñequito, retirá el paracaídas de papel y colocá una bolsa a modo de paracaídas. Volvé a hacer las pruebas que hiciste recién y registrá los datos en esta tabla:

Prueba 2: bolsa plástica	Cae rápidamente al suelo	Cae lentamente al suelo
Intento 1: desde mi altura		
Intento 2: desde arriba de una silla (que te ayude un adulto).		
Intento 3: con ayuda de un adulto más alto que yo		

- ¿Qué sucederá si cambiamos el paracaidista? ¿Te animás a probar?

Piensa qué otro elemento podrías usar para hacer el nuevo paracaidista, que sea más liviano, o más pesado que el anterior (podés dibujarlo en un papel o cartón, puede ser otro muñequito, o lo que tu imaginación te permita crear. También vamos a registrar los resultados.

Prueba 3: paracaidista 2	Cae rápidamente al suelo	Cae lentamente al suelo
Intento 1: desde mi altura		
Intento 2: desde arriba de una silla (que te ayude un adulto).		
Intento 3: con ayuda de un adulto más alto que yo		

- ¿Qué sucedió? ¿Te animás a escribir alguna conclusión de tus experiencias con los paracaídas? Te ayudamos a empezar:
 - Cuando usé el paracaídas de papel,
 - Cuando usé el paracaídas de bolsa plástica,
 - Cuando usé el paracaidista de corcho,
 - Cuando usé el paracaidista de papel,

Ahora que terminaste los desafíos, te invitamos a que completes este formulario:
<https://forms.gle/h2vA1HGTdfs5T24J6>