



2do CICLO

PRIMARIA





SEGUNDO CICLO

CUARTO Y QUINTO GRADO

Los desafíos de CITIM tienen como objetivo que aprendas construyendo.

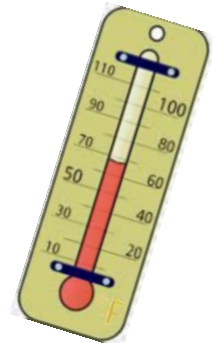
CITIM relaciona diferentes disciplinas: ciencias, tecnología, ingeniería, matemática y artes. No todas están presentes en un mismo desafío, pero al menos encontrarás dos en cada propuesta.

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.

Áreas de este desafío	ciencia – tecnología
Conocimientos- habilidades	

1- En esta propuesta, trabajaremos a partir de la siguiente pregunta:

¿Cómo funcionan los termómetros atmosféricos?



- ¿Conoces los termómetros de ambiente?
- ¿Te has preguntado alguna vez cómo funciona?
-

Te invitamos a realizar esta experiencia, que te permitirá simular y entender el funcionamiento de un termómetro ambiental.

¿Qué materiales vas a necesitar?

- Una botella de 500ml
- Una cañita o sorbete
- Un pedacito de plastilina
- Agua
- Colorante o témpera
- Un recipiente para colocar agua caliente.

2- Ahora sí, manos a la obra..

Paso 1:

Toma la tapita de la botella y con ayuda de un adulto hagan un orificio



Paso 2:

Introduce la cañita por el orificio que hiciste y luego para sellar y evitar que haya una fuga, rodea con plastilina la cañita.



Paso 3:

Llenar la mitad de la botella con agua y echar unas gotas de colorante o témpera para que luego pueda verse con claridad el efecto del experimento. Cierra la botella y asegúrate que la cañita llegue hasta donde comienza el agua.



Paso 4:

Con ayuda de un adulto, introduzcan la botella y un recipiente con agua caliente y observa lo que sucede.



3- ¿Qué ocurrió? Describe

4- ¿Por qué ocurre eso?



Lo que ocurrió no es magia, al calentarse la botella, las moléculas se agitan más de prisa y empujan el líquido por la cañita hacia arriba. Así es como funciona un termómetro

Veamos un poquito más...

El *termómetro* es el instrumento para medir temperatura. Se usa generalmente una burbuja de mercurio en un tubo de cristal cerrado y con una cavidad bien pequeña. Con acción del calor, la columna de mercurio se expande o se contrae indicando así la temperatura.

Fuente de imágenes

<https://www.guiainfantil.com/articulos/educacion/aprendizaje/experimentos-de-ciencia-divertida-para-ninos/>

5- 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/3KH67PKiB6BtxSqG6>

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