



# 1er CICLO

---

PRIMARIA





## Actividad 4 - 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: Ciencia tecnología

Habilidades o temas: seres Vivos. Salud

¿Sabías que la CIENCIA es un conjunto de conocimientos que organizamos luego de que repetidamente observamos, experimentamos y reflexionamos sobre algo? Requiere de mucha atención y paciencia.

**¡HOY TE INVITAMOS A CONVERTIRTE EN CIENTÍFICO POR UNOS DÍAS!**



Todo científico debe aprender a **observar**

°Te proponemos mirar a tu alrededor e identificar todos los seres vivos que que ves.

Algunos de ellos son observables a simple vista ¿verdad?, otros, no son muy fáciles de ver. Habrá que buscar mejor, por los rincones, en las macetas p en el jardín. Tal vez los puedas ver en diferentes momentos del día o por la noche.

Los podés ir anotando o dibujando en esta tabla.

SERES VIVOS QUE SE VEN A SIMPLE VISTA	SERES VIVOS MÁS DIFÍCILES DE VER
PERRO	ARAÑA

Pero hay otros seres vivos que son muy difíciles de ver, y para poder observarlos, deben darse condiciones especiales. La propuesta de hoy es generar esas condiciones y descubrirlos.

¿Preparado para transformarte en un científico y hacer de tu casa un verdadero laboratorio?



¡ **MANOS A LA OBRA !**

¿Qué vas a necesitar?

- \* una bolsa de plástico, en lo posible transparente.
- \* medio bollito de pan o una rodaja
- \* agua

¿Qué tenés que hacer?

- 1º) Cortar el bollito de pan de manera que la miga quede expuesta.
- 2º) Colocar el pan sobre un platito o una bandeja descartable.
- 3º) Humedecer un poquito la miga del pan y la deja, unas dos horas, reposar al aire libre. (podés colocarla en una ventana, asegurándote que no se la coman los pajaritos o alguna tus mascotas).
- 4º) Pasado ese tiempo, colocar el platito con el pan dentro de una bolsa y cerrarla.
- 5º) Deja así durante varios días mientras vas observando y registrando lo que sucede en un cuadro como el que te mostramos a continuación. También podés dibujar los cambios que observas.

...Recuerda que un científico es un buen observador y es indispensable un registro de cada detalle.

DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	DÍA 8



### PENSAMOS

¿Por qué te parece que sucedió esto?

¿Has visto esto en otros alimentos alguna vez?

Sabías que esto sucede a partir de organismos vivos que están en el aire llamados bacterias...



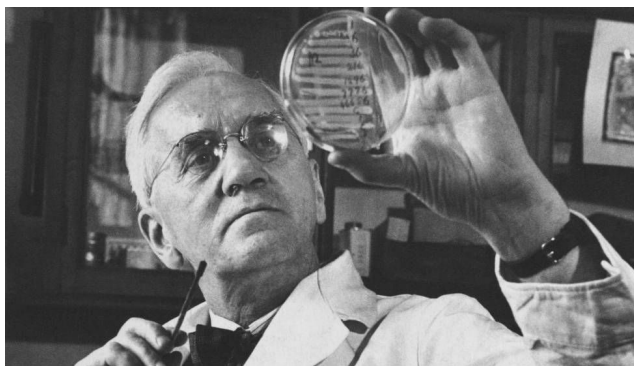
Las de las bacterias son peligrosas para nuestra salud, por lo tanto si algún alimento las desarrolla, estos no deben ingerirse.

Ni siquiera deben consumirse sacándole el pedacito que vemos a simple vista, porque puede que queden y no se vean.



Algunas bacterias que son desarrolladas en laboratorios no son dañinas para nuestra salud, y se utilizan en algunos alimentos como por ejemplo el queso roquefort y otros quesos, la salsa de soja también las posee!

CURIOSIDAD...



Sabías que hace muchos años, por 1928 este médico inventó accidentalmente el antibiótico más famoso de todos, llamado PENICILINA, a partir de la ayuda de un moho llamado PENICILLIUM.

## ¡OTRA OPCIÓN!

Si te gustó y querés seguir experimentando te dejamos aquí un experimento un poquito más difícil pero podrás ver otro tipo de bacterias.



Para ello necesitarás también la ayuda de un adulto.

- 1º) Prepara un poquito de gelatina en un vaso según las instrucciones del paquete.
- 2º) Disuelve en agua caliente un cubito de caldo de pollo.
- 3º) Mezcla ambas preparaciones y deja que enfríe y se solidifique.

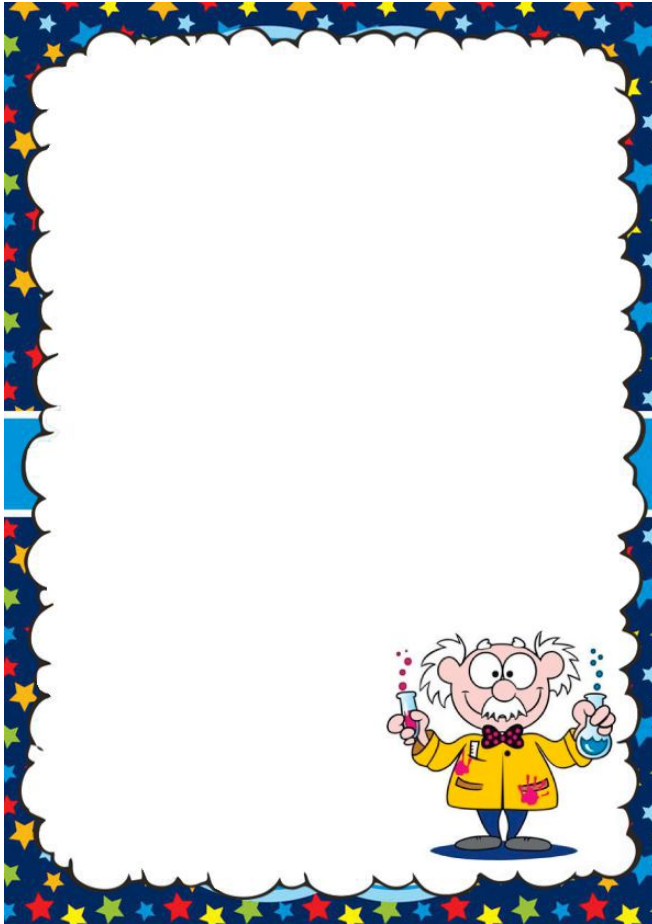
### AHORA LO MEJOR!!

4º) Toma un hisopo y pasalo por superficies que creas que están contaminadas (puede ser picaportes, manija de la heladera y todo lo que se te ocurra)

5º) Lleva el hisopo al vaso con la preparación y frótalo por ella.

**SÓLO QUEDA ESPERAR Y OBSERVAR Y REGISTRAR TODO!**





---

Ahora que terminaste los desafíos, te invitamos a que completes este formulario:

<https://forms.gle/pgJ5jvJEA8zkQth77>