



# 1er CICLO

---

PRIMARIA





## Actividad 15 - 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.

Ésto último es muy importante que lo tengas presente. Todo los materiales se pueden reemplazar por un similar, en estos casos.

## Actividades para primer ciclo

---

Brincatablón, el pícaro protagonista del cuento de esta semana, vive en un bosque, como casi todos los duendes...



¡Claro! es un lugar maravilloso, con muchos árboles y diferentes plantas.

Los árboles, y las plantas en general, son muy importantes para la vida en la tierra porque nos proveen de oxígeno. Limpian y purifican el aire que respiramos. Es por eso que es imprescindible proteger los bosques...¡Y todas las plantas! Recuerda que son seres vivos.

¿En casa tenés plantas? ¿Cuáles? ¿Tienen flores? ¿Están dentro o fuera de la casa? ¿Necesitan gran cantidad de agua? ¿O con poca agua están bien?

Son muchas cosas las que debemos tener en cuenta en relación a sus cuidados, porque cada árbol, cada planta, tiene necesidades especiales de luz, agua, temperatura...

La actividad que te proponemos hoy, te permitirá ver cómo nace una planta y observar su crecimiento. ¿Sabías que las plantas, a diferencia de otros seres vivos, como el hombre o los animales, crecen ilimitadamente? Sí, con los cuidados necesarios, nunca dejan de crecer.

### ¿QUÉ VAS A NECESITAR?

- Bolsa pequeña de plástico transparente con cierre hermético. Si no tenés, podés usar un folio de carpeta A4 u oficio y cinta de papel, o similar, para cerrarla.
- porotos, lentejas o alguna semilla que tengas en casa.
- Servilleta de papel
- Agua

AHORA...¡EL PASO A PASO!

**Paso 1:** tomá un par se servilletas de papel por la mitad o más pequeña (según el tamaño de la bolsa).

**Paso 2:** remoja la toalla de papel en agua y colocala en la bolsa, tratando que no quede doblada.

**Paso 3:** colocá los porotos, lentejas o las semillas a unos tres centímetros del fondo de la bolsa, en un lado de la toalla de papel. No te preocupes si no se quedan en su lugar, pero si es necesario, coloque un trozo de toalla de papel en el fondo de la bolsa para que las semillas no queden en el agua.

**Paso 4:** sellá la bolsa parcialmente, dejando una abertura cerca de la parte superior para que las plantas que van creciendo puedan tomar algo de aire.

**Paso 5:** pegá la bolsa en una ventana con las semillas hacia adentro, así podrás ir viendo cómo es su crecimiento.



Para este experimento, elegí una ventana en la que las semillas reciban mucha luz, pero no un sol intenso todo el día.

Sería muy bueno que registres con dibujos los cambios que vas observando.

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



Las semillas contienen plantas bebé latentes (dormidas). Estas pequeñas plantas necesitan señales para que se "despierten" y salgan al exterior. La germinación es el nombre de los procesos que atraviesa la planta para brotar de una semilla y formar hojas.

Las plantas necesitan señales especiales para germinar, incluida la luz, el aire y el agua. La temperatura también, por eso, no deberías colocar tu bolsita contra una ventana helada.

Cuando una planta brota por primera vez, obtiene nutrientes de la semilla. Podrás ver que la semilla se encoge a medida que crece la planta. A medida que una planta crece, dependerá de las raíces y las hojas para recolectar la energía que necesita. Por eso, una vez que alcance un buen tamaño, el brote de la ventana tendrá que ser trasplantado al suelo para sobrevivir.

*Si te gustó la experiencia, podés hacer otras germinaciones y probar...*

- ⇒ ¿Qué sucedería si haces el mismo experimento, pero colocas una bolsa de semillas en una ventana y otra en un armario oscuro? Podés hacer registros e ir comparando.
- ⇒ ¿Qué sucede si colocás diferentes semillas en la misma bolsa? ¿Todas crecen igual?

**Ahora que terminaste las actividades, te invitamos a que completes este formulario:** <https://forms.gle/SsziV9acDQJ2VTaP9>