



GIMNASIO LOS PIRINEOS

“EDUCACIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL CON ENFASIS EN VALORES,
INGLÉS, EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN LABORAL”.

CIENCIAS °7 PRACTICA DE LABORATORIO: GERMINACIÓN EXPRÉS

OBJETIVO: Observar el proceso de germinación de una semilla en un ambiente controlado que mantiene la humedad y la temperatura constante.

MATERIALES:

- Semillas (frijoles, lentejas, garbanzos o semillas de calabaza).
- Toallas de papel absorbente (papel de cocina).
- Agua (preferiblemente atomizador).
- Papel aluminio.
- Cinta adhesiva y marcador (para rotular).

PROCEDIMIENTO

1. **Preparación de la toalla:** Toma una hoja de toalla de papel y humedécela completamente. Debe estar muy húmeda pero no goteando (si hay exceso de agua, escúrrela suavemente para evitar que las semillas se pudran).
2. **Colocación de las semillas:** Extiende la toalla húmeda sobre una superficie plana. Coloca 4 o 5 semillas en una de las mitades de la toalla, dejando espacio suficiente entre ellas para que las raíces no se enreden al crecer.
3. **El "Sándwich" de papel:** Dobra la otra mitad de la toalla sobre las semillas, cubriéndolas por completo. Presiona ligeramente con los dedos para asegurar que el papel esté en contacto directo con cada semilla.
4. **El envoltorio de aluminio:** Corta un trozo de papel aluminio un poco más grande que tu toalla doblada. Coloca el papel húmedo en el centro del aluminio y dobla los bordes hacia adentro para crear un sobre cerrado.
 - *Nota:* El aluminio mantiene la oscuridad total (simulando estar bajo tierra) y retiene la humedad por mucho más tiempo.
5. **Rotulación:** Pega un trozo de cinta en el exterior del aluminio y escribe la fecha de inicio y el tipo de semilla.
6. **Ubicación:** Coloca el sobre en un lugar cálido (por ejemplo, cerca de una ventana donde reciba calor, pero no sol directo).

Seguimiento de la actividad:

- **Día 2 o 3:** Abre el sobre de aluminio con cuidado y levanta la capa superior de papel. Deberías empezar a ver la "radícula" (la primera raíz) rompiendo la cáscara de la semilla.
- **Mantenimiento:** Si notas que el papel se está secando, añade unas gotas de agua con el atomizador.
- **Trasplante:** Una vez que las raíces tengan unos 2-3 cm y aparezcan las primeras hojas (cotiledones), es el momento de pasar la plántula a una maceta con tierra para que continúe su ciclo.