

Materiales: Gelatina, frascos de vidrio con tapa, cubo de caldo (tipo avecrem)



Procedimiento:

Lo primero que tienes que hacer es esterilizar los frascos y sus tapas. Eso lo puedes hacer con agua hirviendo, es decir, debes colocar el frasco y su tapa en una olla con agua y dejarlo hervir durante unos 7 minutos. Éste paso es necesario para que las bacterias que posee el frasco no interfieran en el experimento.

Ahora, tienes que preparar la gelatina (mira las instrucciones en el envase si no sabes como se hace). Recuerda limpiarte bien las manos antes. Añade al preparado un cubito de caldo de carne. Deja que se enfríe la gelatina.

En un frasco, lavándote muy bien las manos, pon parte de la gelatina y cierra bien el frasco. Después, pon tus manos en contacto con objetos frecuentes (dinero, el teclado de tu pc, el pomo de la puerta, etc). Lo que acabas de hacer es ensuciarte con bacterias. Ahora toca el otro trozo de gelatina que pones en el otro frasco con la yema de tus dedos, tápala bien, y la dejas un par de días (no la coloques en el refrigerador pues eso retarda el experimento).

Verás que la gelatina comienza a desaparecer en pequeñísimas porciones. Esas son **colonias de bacterias** que se están reproduciendo, y que para ello se alimentan de la gelatina. Para seguir mejor este experimento, es recomendable sacar fotos de los frascos, al principio del experimento y cada 12 o 24 horas, para poder comparar mejor.

Ahora ya sabes lo importante que es lavarse las manos.

Puedes consultar más información sobre el experimento en estos enlaces:

- <http://www.medicinajoven.com/2010/05/como-cultivar-bacterias-de-forma-casera.html>
- <https://experimentoscaseros.wikispaces.com/Cultivo+de+Bacterias>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8XKg4AGh9yg>

Ejercicios:

- Realiza un guión de prácticas sobre este experimento (recuerda los apartados que tiene que tener: título, objetivo, material usado, procedimiento, resultados, opinión personal, bibliografía).
- ¿La gelatina de ambos botes ha disminuido igual? ¿A qué puede deberse?
- Investiga un poco: ¿cuál es la bacteria más común? ¿qué enfermedades produce? ¿tiene algún uso para el ser humano?

Para subir nota: Crea queso casero: <https://www.youtube.com/watch?v=VPV-aRHUa2g>