

PRÁCTICA N°: CÓMO CULTIVAR BACTERIAS DE FORMA CASERA

A) INTRODUCCIÓN

El experimento quiere demostrar que estamos rodeados de microorganismos , por lo que es importante lavarse las manos antes de comer para evitar enfermedades como el cólera y la hepatitis ,... (a los bebés hay que lavarselas constantemente, porque no esperan a la hora de comer para llevarse las manos a la boca).

B) OBJETIVO

Comprobar la existencia de microorganismos en todos los medios que nos rodean.

C) MATERIALES

En **casa** podéis encontrar casi todos lo necesario para realizarlo:

- 1 sobre de gelatina sin sabor,
- un cubito de caldo
- envases con tapa (en el laboratorio se utilizan las placas de Petri, pero como seguramente no tendréis, buscad cualquier cosa similar). Podéis encontrar en casa tapas de envases de boca ancha .

D) PROCEDIMIENTO

- 1) Disolver el cubito de caldo y el sobre de gelatina en 1/2 litro de agua. Déjalo hervir durante el tiempo que diga el fabricante, normalmente sobre 10 minutos.
- 2) Esteriliza los frascos y sus tapas metiéndolas en agua hirviendo durante 5 minutos. Esto es para matar a todos los microorganismos que haya en los mismos.
- 3) Coloca la mezcla en cada envase y ponles la tapa. **Deja que se enfrien** y solidifique la gelatina.
- 4) Ahora debes pasar tus manos por todos los sitios que haya a tu alrededor, aunque tampoco es necesario que limpies el inodoro del baño o que juegues con barro. Como todo está lleno de bacterias, solo tienes que manosear dinero, paredes, suelo, etc.... Con esto debéis ser conscientes que todo lo que nos rodea está contaminado, **NO LLEVAR LAS MANOS A LA CARA .**
- 5) Ahora que tenéis las manos sucias, toca con la yema de tus dedos (solo un poco, solo un poco) la gelatina ya endurecida de uno de los envases.

AHORA YA PUEDES LAVARTE BIEN LAS MANOS

Tápalo bien (puedes cerrarlo con film o cinta adhesiva) y déjalo en un lugar calentito durante 24 o 36 horas, pero sin que le de la luz del sol directamente. Pasado ese tiempo, observarás algo como ésto:

