

OBSERVACION DE LAS BACTERIAS DEL YOGUR.

En el yogur encontraremos bacterias de diferente morfología (bacilos y cocos) que participan en el mantenimiento de la flora bacteriana.

MATERIALES

- Yogurt natural (mejor desnatado)
- Palillo de madera
- Frasco lavador
- Alcohol
- Mechero de alcohol (o de los otros)
- Azul de metileno
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Microscopio.

PROCEDIMIENTO:

- a) Coger una pequeña muestra de yogurt natural y disolverlo en una gota de agua.
- b) Extenderlo sobre un portaobjetos (frotis) y dejar secar.
- c) Pasarlo dos o tres veces por la llama de un mechero de alcohol para fijar la preparación (no quemarla ni quemarse)
- d) Añadir unas gotas de alcohol para eliminar la materia grasa
- e) Cubrir con azul de metileno dejándolo actuar 30"
- f) Lavar suavemente, para retirar el exceso de colorante
- g) Poner encima el cubreobjetos con cuidado para no formar burbujas
- g) Observar al microscopio, primero con los mínimos aumentos, luego pasar a aumentos mayores.
- h) Dibujar la observación, indicando los aumentos. (Solo serán visibles con grandes aumentos, a partir de 150 o 200)

Lo mismo pero bacterias del sarro.

Se hace igual solo que no hay que lavar con alcohol, da un poco de asquito.

CUESTIONES.

- 1.- Investigar los distintos tipos de bacterias encontrados, reconocer cocos, diplococos, bacilos, estreptococos...
- 2.- ¿ Por qué cuando hemos tomado antibióticos es conveniente tomar yogur ?
- 3.- ¿ En el yogur están las bacterias vivas ?

Mitosis 90p

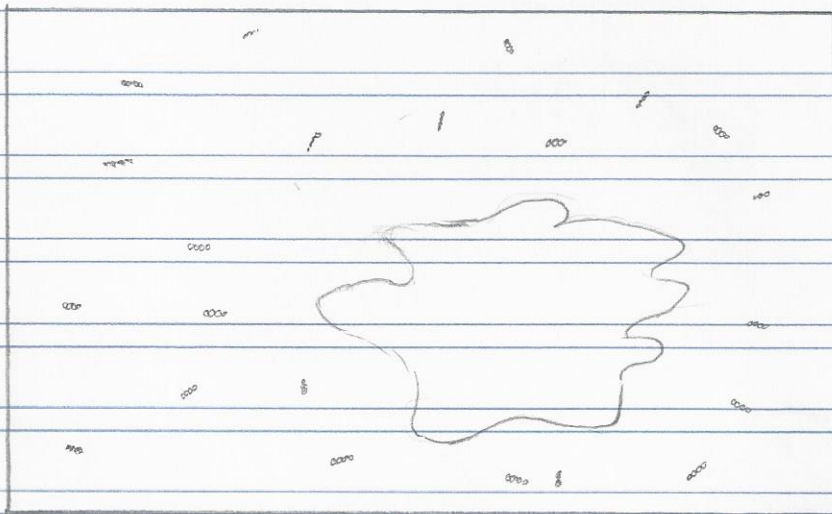
OBSERVACIÓN DE LAS BACTERIAS DEL YOGUR

Not

Dibujo de observación de las bacterias del yogur
al microscopio óptico. $\text{O} \times 400$

150

10×40
 15×45 / ¿?



1- cocos: los cocos son bacterias que tienen forma esférica. ○

diplococos: los diplococos son un conjunto de bacterias que se caracterizan por ser cocos asociados ~~por~~ formando parejas. ○○

bacilos: los bacilos son bacterias que tienen forma de barra. ○

estreptococos: los estreptococos son bacterias formadas por varios cocos. Los cocos crecen en cadena o parejas y dan los estreptococos. Pertenecen al grupo de las bacterias ácido lácticas. ○○○○

espirilos: los espirilos son bacterias flageladas de forma helicoidal o de espiral. ~~~~~

Los cocos, los bacilos y los espirilos son las tres formas celulares de las bacterias.

2- Los antibióticos matan la flora intestinal que es necesaria para digerir bien los alimentos. Los yogures contienen bacterias y probióticos que permiten la regeneración de la flora intestinal.

3. En el yogur, las bacterias están vivas. Un yogur contiene
mas o menos 100 ~~millones~~ millones de bacterias ~~mas~~ vivas por gramo.