



Guía Trabajo
7° Básico

Nombre: _____ Fecha: _____

Investigación: Biotecnología y microorganismos

1. En relación con la biotecnología:

a. ¿Qué es la biotecnología?

b. ¿Qué microorganismos se utilizan en el proceso de fabricación del yogur, la cerveza y el pan?

c. ¿Qué procesos químicos se producen en los microorganismos que participan en la obtención de productos alimenticios? Explica dos casos.

d. Además de la industria alimentaria, señala otros dos campos en los que se emplee la biotecnología.

2. Describe los siguientes procesos biotecnológicos, destacando la participación de los microorganismos que en ellos se utilizan.

Proceso	Descripción
Producción de quesos	
Antibióticos	
Biorremediación	

Microbiota	
Probioticos	
Contaminación ambiental	

3. Completa la siguiente tabla:

Microrganismos	Tipo de microorganismo (hongo o bacteria)	¿para qué se utiliza?
Lactobacillus		
Saccharomyces cerevisiae		
Acidithiobacillus		
Penicillium notatum		