	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS		
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES		
	GUÍA No. 2 LA VIDA MICROSCÓPICA		
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011	Página 1 de 2

Maestra: ANA DOLORES MAFLA QUIJANO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: _____

**QUINTO
GRUPO:
FECHA:**

INTRODUCCIÓN:

Los microorganismos son organismos microscópicos que abundan en nuestro medio y algunos de ellos producen enfermedades.

OBJETIVOS:

- Reconocer la presencia de los microorganismos y su crecimiento.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Cuaderno de ciencias
- Guía de laboratorio
- Microscopio
- Cuatro sobres de gelatina sin sabor
- Cuatro frascos de vidrio transparentes, bien lavados y secos
- Una hoja de lechuga
- Etiquetas autoadhesivas o cinta de enmascarar
- Una pinza

METODOLOGÍA:

Sigue las instrucciones dadas por la maestra y realiza en casa los siguientes pasos:

- Prepara los cuatro sobres de gelatina sin sabor y distribúyelos entre los cuatro frascos de vidrio.
- Tapa los frascos y colócalos en la nevera hasta que la gelatina se endurezca.
- Retira los frascos de la nevera, pégalas las etiquetas y rotúlalos con los números del 1 al 4.
- Toma con una pinza limpia, un pedacito de lechuga sin lavar y apóyalo sobre la gelatina del frasco. Tapa el frasco.
- Haz lo mismo con un pedacito de lechuga bien lavada en el frasco 2. Tapa el frasco.
- Apoya levemente sobre la gelatina del tercer frasco, las puntas de tus dedos (tus manos deben estar limpias). Tapa el frasco.
- Apoya levemente, sobre la gelatina del último frasco, las puntas de tus dedos (tus manos deben estar sucias). Tapa el frasco.
- Deja los frascos tapados en un lugar cerrado, preferiblemente oscuro y cálido. Sin destaparlos, observa su interior todos los días durante una semana.


OBSERVACIONES:

- Registra en el cuaderno las observaciones de los cuatro frascos durante la semana. Puedes organizar una tabla de datos: FRASCO N° / DÍA

PREGUNTAS (análisis): *Responde en el cuaderno*

1. Teniendo en cuenta los resultados de las observaciones diarias, contesta las siguientes preguntas:

- ¿En cuál o cuáles de los frascos no se observan cambios apreciables?
- ¿En cuál o cuáles de los frascos los cambios son más notorios y rápidos?
- ¿A qué se deben los cambios?

	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS	
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES	
	GUÍA No. 2 LA VIDA MICROSCÓPICA	
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011

2. **Explica:**

- A. ¿En cuáles frascos crecen más microorganismos?
- B. ¿De donde provienen?
- C. ¿Qué importancia tiene el hecho de lavar los alimentos y lavarse las manos antes de comer?

3. **Consulta y registra en el cuaderno que significa: microorganismo patógeno**

CONCLUSIONES:

(Explica con tus palabras si se cumplieron los objetivos y porque; y qué aprendiste)
