



Docente: FRANCY JOHANNA MORENO Guía de Nivelación de: QUÍMICA PRIMER PERIODO Grados: 702 – 706

META		DESEMPEÑOS	
El estudiante comprenderá la importancia de la formulación de preguntas dentro del trabajo en Ciencias para encaminar la investigación y que le permita explicar el porqué de los fenómenos que se evidencian en la naturaleza.		Reconoce la importancia de la química en nuestra vida a partir de la lectura de imágenes que le permiten evidenciar la aplicación de esta ciencia en diferentes ramas. Analiza la importancia del planteamiento de preguntas como base de todo proceso de investigación	
TIEMPO	ORIENTACIONES	EVALUACIÓN	
La resolución de la presente guía te tomará aproximadamente 4 horas.	La siguiente guía de nivelación debes imprimirla y presentarla resuelta en el portafolio de nivelación.	Una vez ingreses de semana santa debes presentar el portafolio y venir preparado para sustentar la guía de nivelación en clase.	

ACTIVIDAD

1. Elabora un mapa conceptual que describa qué es la química como ciencia y su importancia.
2. Describe brevemente tres descubrimientos que se hayan hecho desde el estudio de la química con dibujos o ilustraciones.
3. Presentar el cuaderno de química adelantado.
4. **LEE CON ATENCIÓN Y PONLE UN TÍTULO A LA SIGUIENTE LECTURA**

II. Teodoro, un campesino, decidió construir una granja para pollos. Construyó el galpón y las instalaciones como agua y luz. Seleccionó la raza de aves e inició la cría en 2 000 pollos.

Al cabo de 2 meses los pollitos enfermaban y murieron 50. Teodoro se preguntaba por la causa y supuso que era el alimento. Cambió el alimento, pero en el mes siguiente murieron 80 pollitos. Llamó a un técnico y éste le recomendó vacunar contra una virosis a los pollos. Después de 60 días de la vacunación murieron 120 pollitos. Un día Inocencio, su vecino, le visitó y Teodoro le contó lo ocurrido. Inocencio le dijo que a 8 km había una fábrica que vertía sus desechos al agua de donde bebían los pollos. Inocencio pensó en la contaminación como la causa de muerte y cambió el agua. Al cabo de varios días ya no había muertos y los enfermos se recuperaron. Teodoro le dio las gracias a Inocencio y se unieron para buscar solución al problema de contaminación del agua.



Responde

- a. ¿Cuál fue el gran problema observado en la granja de Teodoro?
- b. Formula un problema relacionado al caso planteado.
- c. ¿Cómo se identificó el problema?
- d. ¿Qué hipótesis se formuló Teodoro?
- e. ¿Cómo se comprobaron las hipótesis?
- f. ¿A qué conclusión llegó Teodoro?

PREGUNTAS

La ciencia y la tecnología crecen continuamente, impulsadas por la curiosidad humana. En su mayoría, las grandes preguntas en la ciencia no tienen respuestas absolutas. Pero generar buenas preguntas es fundamental para encontrar enfoques, horizontes y contextos, en los cuales buscar respuestas y nuevas inquietudes.

Ejemplo: ¿por qué suena el viento?, ¿cuánto mide...?, ¿qué pasaría si...?

5. Escoge un ambiente natural cercano a tu lugar de vivienda, **obsérvalo, descríbelo y plantea 5 preguntas que surjan de esa observación.**