



## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 2022

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>CIENCIAS NATURALES</b>
<b>ASIGNATURA</b>	<b>QUÍMICA</b>
<b>PROFESORA</b>	<b>JANET TORRES H.</b>
<b>CURSO</b>	<b>ELECTIVO 1_QUIMICA_3°EM_4°EM</b>
<b>SEMESTRE</b>	<b>PRIMERO</b>



## II.- GESTIÓN CURRICULAR

<b>OBJETIVO DE ESTA CLASE</b>	<b>Reconocer que son las ciencias naturales. Reconocer el aporte que nos hace la química en nuestra vida.</b>
<b>CONTENIDO</b>	<b>Ciencias Naturales y su implicancia. La Química, para que nos sirve</b>
<b>N° DE CLASES</b>	<b>02</b>
<b>FECHA</b>	<b>04 de marzo 2022 -04</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Presentación Teórica con Láminas</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>Lápiz, Cuaderno, apuntes del año pasado</b>

## **¡BIENVENIDOS A LA CLASE!**

No debemos olvidar que uno de nuestros sentidos que es la visión nos permite ver o visualizar sólo algunos tamaños de cosas u objetos y cuando hablamos de la estructura interna nuestro ojo humano no tiene capacidad para ver cómo es dicha estructura interna y ahí se requieren equipos tecnológicos específicos.

Aprovechemos de conversar para saber que conclusiones podemos obtener de las respuestas de las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué entendemos por Ciencias Naturales?

2.- ¿Qué aporte o qué función cumple la Química dentro de las ciencias? ¿Según ustedes, para qué nos sirve estudiar esta ciencia en la formación que nos entrega el Colegio?

Pensemos unos minutos, podemos escribir las ideas que tengamos en nuestro cuaderno para después intercambiar y llegar a una conclusión. Manos a la Obra.



## **RESULTADO:**

### **Respuesta de los estudiantes (Sondeo)**

**1.- ¿Qué entendemos por Ciencias Naturales?  
¿Cuáles conocemos?**

**Respuestas:**

**Son las ciencias que estudian la Naturaleza.  
Entendiendo por naturaleza al mundo material o  
universo material, incluyendo cuerpos animados  
(seres humanos, los insectos, mundo animal, etc.) e  
inanimadas o inerte (ejm: minerales, petróleo)**

**2.- ¿Qué aporte o qué función cumple la Química  
dentro de las ciencias? ¿Según ustedes, para qué  
nos sirve estudiar esta ciencia en la formación que  
nos entrega el Colegio?**

## **Respuestas:**

**La Química nos ayuda a entender qué es la materia y cómo está compuesta**

**Nos ayuda a entender los cambios que experimenta la materia, entendiendo que existe una diferencia entre cambios químicos y cambios físicos.**

## **RESUMAMOS ALGUNAS IDEAS IMPORTANTES:**

- Las Ciencias Naturales son un conjunto de ciencias que ayudan al estudiante a hacer un alto en su vida, para **descubrir que las cosas que suceden a su alrededor tienen una explicación**, pero para esto el estudiante debe aprender algunas técnicas específicas que le permitirán **explorar el mundo**, para **responder a su capacidad de asombrarse** frente a lo que sucede a su alrededor.

**“Lo más relevante es hacerse preguntas y buscar explicaciones sobre la naturaleza y el entorno.”**

- Las Ciencias Naturales agrupan aquellas **disciplinas** que tienen por objeto el **estudio de la naturaleza**.

- **Ciencias como la Biología, la Química, la Física, la Geología y la Astronomía entre algunas posible de nombrar.**

- **Las Ciencias Naturales nos ayudan comprender e interpretar los fenómenos que suceden a nuestro alrededor como un todo en forma general desde su composición original hasta las transformaciones que experimentan en los procesos de interacción con el medio ambiente.**

- **Las Ciencias naturales que nombramos arriba abarcan una serie de fenómenos que ocurren en los seres vivos y en sus distintas formas de interactuar con el ambiente.**

-**Las ciencias naturales nos ayudarán a comprender e interpretar:**

- ✓ **La materia y sus transformaciones (animada e inanimada) (Biología – Química)**
- ✓ **La energía y sus transformaciones (Física)**
- ✓ **El sistema solar, sus componentes y movimientos. (Astronomía)**
- ✓ **La tierra y sus diversas dinámicas. (Geología)**
- ✓ **Ciencias Agrícolas, forestales, agropecuarias (Producción Animal, Producción Frutícola, Producción de Cultivos, Agroindustria, Sanidad Vegetal, Enología y Viticultura, Mejoramiento Genético, Postcosecha de Productos Hortofrutícolas)**

- COMO SEGUIREMOS AVANZANDO EN LA CLASE N°3
  - Retomamos el contenido de la clase de hoy, indicando algunas ideas importantes para complementar la respuesta de la pregunta 2.
  - Tendremos una evaluación formativa de conocimiento muy general, con décimas; 06 décimas totales si responden 3 preguntas muy simples y con alternativas donde tendrán como máximo 6 minutos para responder.