



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO-EL BOSQUE
UNIDAD TÉCNICO-PEDAGÓGICA

Profesora: Rosa González

GUÍA DE TRABAJO N°2

CON NOTA COEF.1

ASIGNATURA: QUÍMICA

NOMBRE :	CURSO: 1° Medio A y B
FECHA: Marzo 2020	Tiempo Pedagógico: 80 minutos
Puntaje Real: 15 puntos	Puntaje Obtenido:

CONTENIDOS A EVALUAR	Aplicaciones de la química en nuestra vida cotidiana
HABILIDADES A EVALUAR	Conocer las diferentes ramas que estudia la química

La química y sus aplicaciones en la vida cotidiana

1. Ciencia que investiga y explica la estructura y las propiedades de la materia. Es el estudio de la materia y sus cambios.
2. Ciencia que estudia la naturaleza de la materia y todos los cambios que ocurren en su composición y estructura.
3. Áreas de estudio de la Química:
4. Química inorgánica: estudia todos los elementos y compuestos que se conocen excepto el carbono y sus derivados.
5. Química orgánica: Estudia compuestos y derivados del carbono
6. Fisicoquímica: Estudia la relación que existe entre la materia y la energía en una reacción Química analítica: Métodos y técnicas que analizan la composición química de las sustancias
7. Bioquímica: Estudia todas las reacciones químicas que ocurren en organismos con vida
8. . En nuestra vida diaria podemos observar constantemente cambios como: La fermentación de alimentos. Alimentos que se transforman dentro de nuestro cuerpo. El funcionamiento del auto cuando agregamos gasolina. Entre otros
9. ¿Cómo se relaciona la química en la vida cotidiana?
10. La química se encuentra en todas las áreas de nuestra vida, en la escuela, en el hogar, oficina, al caminar por la calle, etc. Se encuentra a nuestro alrededor como dentro de nuestro organismo, donde todo el tiempo están ocurriendo procesos químicos, por ejemplo: el metabolismo, la respiración, la digestión, etc
11. ¿Dónde se encuentra la química?
12. . La química está presente en todas las actividades del ser humano, ya que muchos de los objetos que usamos en nuestra vida están hechos de materiales que se obtienen por procesos químicos, por ejemplo:
13. La Química en la Vida

14. Un día con la química...
15. Cuando despertamos en la cama, estamos rodeados de ropa, es decir de tejidos hechos ya sea con fibras naturales o sintéticas. Al asearnos utilizamos agua, jabones, geles, pasta de dientes, shampoo, desodorante, cremas. Posteriormente, desayunamos, consumiendo hidratos de carbono, ácidos grasos y proteínas. Para conservar los alimentos en buenas condiciones utilizamos aditivos químicos, mejor conocidos como “conservadores”.
16. Esto solo hasta el desayuno...
17. La química nos ayuda a generar nuevos materiales que permitan:
18. Hacer más sencillas y seguras nuestras vidas. Producir fuentes alternativas, abundantes de energía que al utilizarlas no contaminen. Ayuda a comprender y tratar muchas enfermedades que amenazan a la humanidad y a las fuentes de alimento. ¿Será importante?
19. Al adquirir un mayor conocimiento seremos capaces de encontrar métodos y soluciones para los problemas ambientales debidos a la actividad humana. Debido a que se ha dañado a la naturaleza al emitir gases tóxicos y aguas residuales provenientes de procesos químicos industriales.
20. La química es parte de nuestra vida y que está presente en todos los aspectos fundamentales de nuestra cotidianidad. La calidad de vida que podemos alcanzar se la debemos a los alcances y descubrimientos que el estudio de la química aplicada nos ha dado. La variedad y calidad de productos de aseo personal, de alimentos enlatados, los circuitos de la computadora, la pantalla de la televisión, los colores de las casas, el frio de la nevera y la belleza de un rostro existen y mejoran gracias al estudio de la Química.



ACTIVIDAD: LEA el texto y conteste las siguientes preguntas, con letra clara y legible

1. ¿Qué importancia tiene la QUÍMICA en nuestra vida cotidiana?
2. Escriba 10 ejemplos en dónde la química esté presente
3. Nombre y describa las áreas de estudio de la química
4. ¿Qué elementos químicos están presentes en nuestro cuerpo? Y ¿Cuáles son las funciones que cumplen?. (Nombre 8 elementos)
5. Idee un experimento para realizar en el laboratorio, dónde la química esté presente

“QUIÉN TIENE MAGIA NO NECESITA TRUCOS”