

Martes
24
de septiembre

Tercero de Secundaria **Ciencias. Química**

¿Cómo contribuye el conocimiento químico al cuidado del ambiente?

Aprendizaje esperado: *Identifica las aportaciones del conocimiento químico y tecnológico en la satisfacción de necesidades básicas, en la salud y el ambiente. Analiza la influencia de los medios de comunicación y las actitudes de las personas hacia la química y la tecnología.*

Énfasis: *Identificar que el conocimiento químico participa en la satisfacción de necesidades básicas y el ambiente. Analizar las actitudes de las personas hacia la química.*

¿Qué vamos aprender?

Reflexiona la siguiente pregunta ¿cómo contribuye el conocimiento químico en el cuidado del medio ambiente? Analizarás cómo el desarrollo científico y tecnológico conlleva costos y beneficios, que no pueden calificarse como "buenos" o "malos" sin tener en cuenta cómo se usan.

Recuerda que existe una relación entre la ciencia y la tecnología a nuestro alrededor, y que su papel ha sido fundamental para mejorar la calidad de vida de las personas.

En esta sesión identificarás que el conocimiento químico busca alternativas de solución para el cuidado y conservación del ambiente.

Reflexiona en torno a las siguientes preguntas:

- ¿Por qué es importante la conservación del ambiente?
- ¿Qué acciones propones para su cuidado?
- ¿Qué es la "Química Verde"?

Registra las dudas que surjan sobre los planteamientos y conceptos, y ten a la mano tu libro de texto de Química para que te sirva de apoyo.

¿Qué hacemos?

En la página oficial de la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud, México, se presentó la siguiente noticia:

"El 92% de la población mundial vive en lugares donde los niveles de calidad del aire exceden los límites fijados por la OMS, es decir siete millones de personas mueren cada año por la contaminación del aire".

La contaminación y el deterioro ambiental se han convertido en una situación preocupante que requiere tomar acciones. Es importante señalar que la mayoría de estos contaminantes son expulsados al ambiente por algunas fábricas y vehículos que no respetan las leyes y normas de emisiones de contaminantes.

Es necesario buscar nuevas fuentes de energía, alternas a la del uso de combustibles fósiles.

Platica con tu familia y pregunta qué piensan sobre el siguiente planteamiento: ¿Es el desarrollo de la química el responsable del deterioro ambiental?

En tu cuaderno, responde las siguientes preguntas:

En la localidad donde vives, ¿qué problema de contaminación existe?

¿Qué hacen, tú o tus familiares, para ayudar a evitar o disminuir la contaminación de su entorno?

Como puedes observar, en tu vida es muy importante tener conocimiento químico, ya que ayuda a mejorar nuestra calidad de vida y la de los demás. La ciencia, por medio de los avances científicos y tecnológicos, contribuye al cuidado del medio ambiente.

Sabes ¿de qué trata la estrategia de las "3 R's"? Y, ¿de qué manera esta estrategia favorece el consumo responsable?

Investiga en diferentes fuentes, por ejemplo, en tus libros de texto, o en Internet. Es muy importante que autoridades, ciudadanos e instituciones, trabajen juntos en

desarrollar estrategias para lograr un gran cambio en materia ambiental.

Observa el siguiente video y recuerda tomar nota de los contenidos que consideres importantes y al mismo tiempo que lo observas, reflexiona en la siguiente pregunta: ¿Es la contaminación un problema que deben resolver exclusivamente los científicos?

1. Promarnat 2020-2024

<https://youtu.be/r99sVDcbJfo>

En el video se mencionan distintas estrategias para el cuidado del ambiente. ¿Es deber de la ciencia química apoyar la investigación para llevar a cabo dichos proyectos?

El reto de los seres humanos es conocer y participar de las investigaciones y avances científicos, para contribuir al cuidado del ambiente.

Realizarás la siguiente actividad:

En tu cuaderno, expresa tus ideas, pensar y sentir, con respecto al conocimiento químico y cuál es el impacto de éste en tus vidas.

Puedes comenzar tus frases escribiendo:

- Yo creo...
- Yo pienso...
- Yo siento...

Después, elabora un mapa mental donde coloques al centro la frase: "Los conocimientos químicos contribuyen en el cuidado y conservación del ambiente en los siguientes aspectos".

Ahora que has logrado identificar que el conocimiento químico y el tecnológico ayudan en el mejoramiento del ambiente, te sugerimos que practiques el consumo responsable. Por ejemplo, a la hora de adquirir diferentes productos, es importante promover la conciencia ciudadana en contra de las conductas consumistas, buscando así que se logre una cultura ambiental.

Recuerda que el papel de la ciencia química es muy importante para el desarrollo del conocimiento del mundo que te rodea. Cuanto más aprendas sobre el mundo, mayor será la responsabilidad de cuidarlo, así que:

Cambia la manera de pensar, aprendiendo mejor.

El Reto de Hoy:

Redacta un breve párrafo, basándote en las siguientes preguntas:

- ¿Qué aprendí en esta sesión?
- ¿Qué me falta por aprender?
- ¿Cómo puedo aplicar estos conocimientos en mi vida diaria?

Puedes consultar tu libro de texto.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/>