



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Monserrat Rudo Tolentino

Nombre del tema LA IMPORTANCIA DEL PENSAMIENTO QUÍMICO EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI

Parcial I

Nombre de la Materia química

Cuatrimestre I

Introducción

La región de América Latina y el Caribe enfrenta la imperiosa necesidad de avanzar en su proceso de desarrollo económico y social sustentable. En ese proceso la ciencia, la tecnología y la innovación deben contribuir a elevar la calidad de vida de la población; acrecentar el nivel educativo y cultural de la población; propiciar un genuino cuidado del medio ambiente y de los recursos naturales; crear más oportunidades para el empleo y la calificación de los recursos humanos; aumentar la competitividad de la economía, y disminuir los desequilibrios regionales. Para ello se requiere un nuevo compromiso de colaboración entre el sector público, las empresas productoras de bienes y servicios, diversos actores sociales y la cooperación científica y tecnológica internacional. En particular, aumentando los recursos asignados a las actividades científicas y tecnológicas, y elevando la demanda de conocimientos científicos y tecnológicos generados en la región por parte de las actividades económicas predominantes.

El conocimiento científico y tecnológico ha producido aplicaciones que han sido de gran beneficio para la humanidad. Sin embargo, estos beneficios no están distribuidos equitativamente y ello ha ampliado la brecha entre los países industrializados y los países en vía de desarrollo. Además, la aplicación de los avances científicos y tecnológicos en ocasiones ha sido la causa del deterioro del medio ambiente y la fuente de desequilibrio y exclusión social.

Un uso responsable de la ciencia y la tecnología puede revertir estas tendencias. Ello requiere de un esfuerzo conjunto genuino entre aquellos que poseen la mayor capacidad en ciencia y tecnología y aquellos que enfrentan los problemas de la pobreza y la exclusión social.

En síntesis, un nuevo contrato social de la ciencia debería basarse en la erradicación de la pobreza, la armonía con la naturaleza y el desarrollo sustentable.

LA IMPORTANCIA DEL PENSAMIENTO QUÍMICO EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI

A través de la historia de la humanidad

ejemplo

conocimiento de la química

relevante para enfrentar problemas.

necesidades de la humanidad

alimentación, medicamentos, indumentaria, vivienda, energía, materias primas, transportes y comunicaciones.

La ciencia y su relación con la tecnología, sociedad y ambiente

ejemplo

combustibles

derivado del petróleo biocombustibles

desarrollados por la industria química

vehículos que trabajan a base de petróleo o con biodiesel.

importancia de la Química para la sociedad del siglo XXI

ejemplo

proporciona una vida más larga

Vida más saludable

suministra agua que podemos beber

Sustancias usadas en la vida diaria.

jabones, ceras, betunes, velas, limpiadores de desagües, limpiavidrios, desengrasantes, desmanchadores, pinturas, pegamentos, ambientadores, desinfectantes multiusos, ácido muriático (ácido clorhídrico), creolina, naftalina, Varsol.

Concepto de materia

materia es cualquier sustancia con masa

todo lo que ocupa un espacio

peso

volumen

Propiedades de la materia.

ejemplo

Sabor

color

densidad

dureza

olor

Su energía disminuye

La energía y su intervención para cambiar las propiedades de la materia

cuerpos o sistemas materiales transferir calor o realizar un trabajo

Conclusión

Nos proporciona una vida más larga. La vida es más saludable. Haciendo medicinas y piezas de recambio para nuestro cuerpo. Nos suministra agua que podemos beber, usar para nuestra higiene o regar nuestras plantaciones. Nos ayuda a tener más y mejores alimentos. El uso de productos químicos (abonos, fertilizantes, protectores de cosechas, entre otros) ha mejorado considerablemente la productividad de nuestros campos de cultivo. Cuida de nuestro ganado. Lo que repercute en nuestra alimentación. Nos proporciona energía: calor en invierno, frescor en verano, electricidad para la iluminación, nos permite circular en vehículos. Hace que nuestras ropas y sus colores sean más resistentes y atractivos; mejora nuestro aspecto con perfumes, productos de higiene y de cosmética; contribuye en la limpieza del hogar y de nuestros utensilios; ayuda a mantener frescos nuestros alimentos; y prácticamente nos proporciona todos los artículos que usamos a diario. Nos permite estar a la última en tecnología: el ordenador más potente y ligero; el móvil más ligero; el sistema más moderno de iluminación, el medio de transporte adecuado; el material para batir marcas deportivos; y muchas aplicaciones más.

Sus funciones se adaptan a la Energía, Medio ambiente, Salud, Alimentos y agua, Materiales tecnológicos.