

## A través de la historia de la humanidad.

1. En nuestro país, desde antes de la conquista, los pobladores del valle de México ya sabían de la existencia y el aprovechamiento de las sales alcalinas, las cuáles eran extraídas de la superficie, de donde concentraban en forma de costras llamadas tequesquite, que utilizaban para condimentar la comida y reblandecerla.

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

- La Química es una ciencia que estudia la materia, los cambios en su estructura y las leyes o principios que rigen estos cambios, pero también se relaciona íntimamente con otras ciencias como: física, ingeniería, biología, medicina, etc.

## Importancia de la Química para la sociedad del siglo XXI

Actualmente nuestra sociedad es consumidora en exceso de energía, una consecuencia de nuestro progreso. La energía que consumimos procede principalmente de los combustibles fósiles (petróleo, gas natural y carbón).

## Propiedades de la materia, cuales se pueden cuantificar

Una magnitud es una propiedad de los cuerpos que se puede medir. Las propiedades de la materia como la masa, la temperatura, el volumen, etc... se pueden medir, por tanto son magnitudes.

## • LA IMPORTANCIA DEL PENSAMIENTO QUÍMICO EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI.

- La Química es una ciencia que se ha desarrollado a lo largo de la historia, tuvo sus inicios desde que el individuo, en su necesidad de defenderse y adaptarse a su medio, descubre el fuego. A partir de ese momento empezó su evolución y gracias a las aportaciones de muchos hombres que se han interesado en su estudio tenemos la Química que hoy conocemos.

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

La energía interviene directamente sobre la materia cambiando sus propiedades físicas. Ejemplos de cambios físicos: la energía eólica, el viento puede transformar leves corrientes de aires en grandes tornados, tormentas y huracanes.

## Sustancias usadas en su vida diaria.

Detergentes son productos que contienen una sustancia activa llamada surfactante o material activo en superficie. Los surfactantes reducen la tensión de la superficie del agua para que el agua pueda mezclarse con aceite o grasa. Esta es la razón por la que lavamos las prendas de ropa sucias con detergente: el detergente elimina la suciedad en forma sólida o líquida.

## Semejanza y diferencia de los materiales de antes y de ahora.

Los materiales usados por los seres humanos para desarrollar actividades han evolucionado bien sea, para mejorar su funcionamiento o para alargar su tiempo de vida útil, lo cierto es que, objetos antes desarrollados con metales oxidables, ahora para alargar su tiempo de vida e higiene se desarrollan ahora con acceso inoxidable.

## Como se transforman los materiales

En una reacción química, la transformación de los materiales modifica la forma en que están distribuidos los átomos en las sustancias antes y después del proceso. Debido a este cambio en su estructura las nuevas sustancias tienen propiedades distintas.