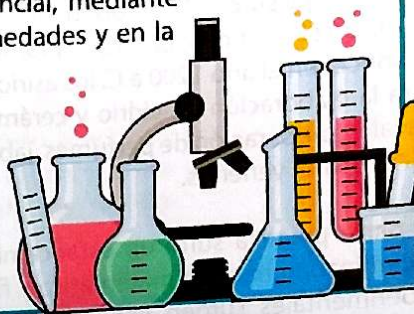


los colores de los...
al estudio de la Química.

La química contribuye de forma esencial a la mejora de la alimentación y la higiene, junto con otras ciencias y tecnologías, y es el protagonista esencial, mediante los productos farmacéuticos, en la lucha contra las enfermedades y en la mejora de la calidad de vida hasta edades muy avanzadas.

La educación de la química ha ocupado un gran puesto que en escuelas e institutos la llevan a cabo para que los alumnos o estudiantes sepan de la importancia que tiene la química para nosotros ya que está prácticamente en todo lo que nos rodea.



1

¿Qué opinas sobre la importancia de estudiar y conocer la relación que tiene la química con todos los aspectos de la vida cotidiana?

yo opino que es muy importante para la vida cotidiana en los hospitales para como hacer fuego una consola un bombillo en toda la vida va a haber química en todo el mundo también en un televisor y una planta nuclear

Escribe tres ideas importantes de la lectura.

1 la milenaria china nos llevo diferentes sustancias como la pólvora dicen que ellos hacian eso para alargar la vida. y hacian combinaciones

2 que la química deyo de ser una ciencia empírica y alcanzo el rango de la verdadera ciencia

3 el conocimiento químico de la elaboración de maquillajes tintoras para el pelo y perfumes

¿En qué época se descubrió la química?

desde el paleolítico solo que se reconocio como verdadera ciencia entre el siglo XVIII y XIX

¿Cómo afectó este descubrimiento la vida de las personas de la época y cuál es o fue su impacto ambiental?

lo afecto por que ya en la elaboración ya comensaron a contaminar el medio ambiente

Enuncia cuatro ciencias que estén relacionadas con la química. Explica

- geología
- matemáticas
- física
- historia

Química desde los tiempos más remotos

La química opera en dos niveles básicos

- descubrimientos continuos.
- Profundizar el conocimiento de la materia.

La cultura China

nos lego diversas sustancias químicas como la obtencion de la pólvora.

Incluyeron.

En sus investigaciones y pruebas = salitre, azufre de carbon y arsenio.

de ellos consideramos como forma primitiva la guerra química.

En el paleolitico

flechas, lanzas que con sustancias producen adormecimiento

Civilizaciones Antiguas

- Elaboraban bebidas embriagantes.
- Infusiones.
- Sustancias con propiedades curativas.

Conocian procesos como la fermentación.

Compuestos minerales y de carbon vegetal.

Siglos XIII y XIX

la química alcanza el rango de verdadera ciencia

Se desarrolló la teoría atómica, concepto de molécula, métodos analíticos, plásticos y medicamentos.

Cultura egipcia

destacaron su conocimiento químico en la elaboración de maquillajes tinturados en el pelo perfumes los componentes de los maquillajes poseían componentes

- Fungicidas
- repelentes de insectos

Utilizaron sustancias colorantes

- La galena negra.
- El polvo blanco de la cenicienta.
- machacaban el lapis lazuli para obtener el color azul

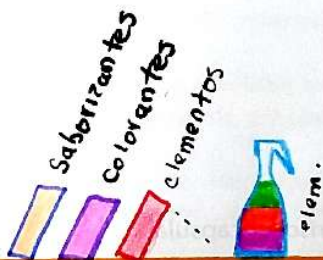
Realiza dibujos relacionados a cada una de las utilidades de la Química

Química



En agricultura:

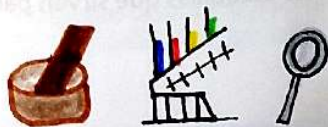
Con la fabricación de abonos y fertilizantes, mejora la productividad del suelo.



En nutrición:

Mejora las propiedades de los elementos con la elaboración de saborizantes y colorantes.

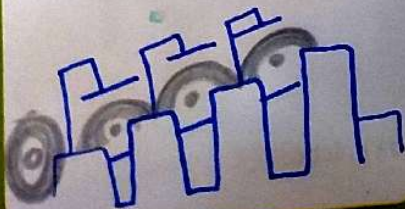
GenFAR



En medicina:

Aporta con la elaboración de fármacos que servirán para tratar las enfermedades.

Industria



Otras industrias:

Como la fabricación del papel, aleaciones resistentes o ligeras para naves, barcos, entre otros.

Actividad

1 ¿Qué importancia tiene para la química el material de laboratorio?

En el ámbito de la biología y de la química y el sector de análisis clínicos se cuenta con laboratorios donde se realizan todo tipo de pruebas y mediciones los materiales de laboratorio son de suma importancia por que deben ser altamente especializados para poder llevar a cabo las diversas experiencias.

2 ¿Todos los materiales de laboratorio sirven para medir líquidos?

Obviamente no. En el laboratorio hay materiales para diferentes procesos para medir volumen de un líquido tenemos el vaso de precipitados, la probeta, la pipeta y la bureta.

3 ¿Qué diferencia existe entre el material aforado y el material graduado?

El aforado lee una medida en particular y el graduado te permite leer muchas medidas de volumen.

4 ¿Qué diferencia existe entre el material aforado y el material graduado?

es la misma

pregunta 3