

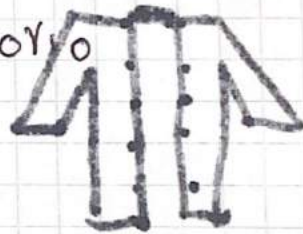
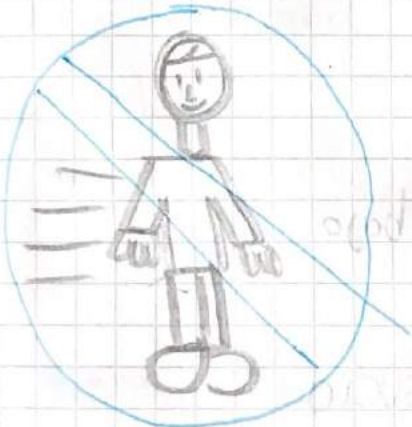
Las propiedades, podemos entender por materiales de laboratorio el conjunto utensilios e instrumentos de los que precisa un laboratorio para poder llevar a cabo la investigación o experimentación necesaria, para generar conocimiento y analizar el fenómeno

12/04/21

analizar y comprender las normas de seguridad
las normas en laboratorio

Normas de laboratorio

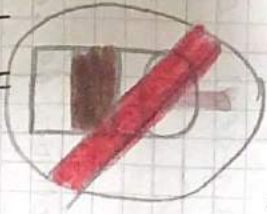
* No corras dentro del laboratorio



* manten una actitud responsable no debes hacer bromas
correr ni gritar

AAAH profe ayuda
va a hacer kabon kabon

* No comas ni tomes ningún líquido en el laboratorio



* Utilizar bata blanca



* mantener limpia el área de trabajo



esta sucio

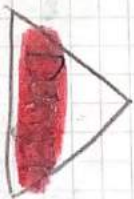
* Lava bien el material de vidrio antes y después de realizar cada práctica

BBB — ya te puedes retirar de la clase

* Utiliza solo la cantidad de reactivos que exige cada experimento



* Considera peligrosas todas las sustancias químicas a menos que se haya comprobado lo contrario



* evita hacer mezclas que no sean indicadas. Las sustancias químicas no deben tocarse con los dedos



OOOH me arde

* Utiliza siempre una espátula o una cuchilla para manejarlos así te evitaras quemaduras e inhalaciones.

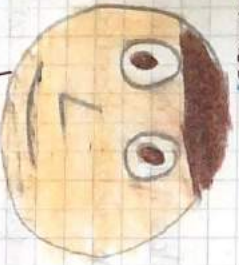


* Informa inmediatamente al docente cuando se presente algun accidente en el laboratorio.

Profe se me
regó en el suelo

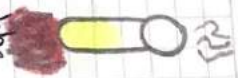
* no te frotes los ojos si tus manos estan contaminadas con sustancias quimicas.

Profe me cayó
ácido en los
ojos

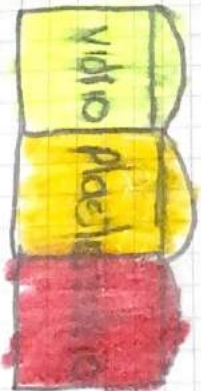
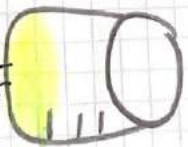


* Si calientas una sustancia en un tubo de ensayo mantén la boca de esta alejada de ti y de tus compañeros

* cada reactivo debe estar en recipientes rotulados



* bota los residuos solidos solubles en las canecas y los residuos liquidos de acuerdo a las indicaciones del docente



Importancia de la química.

La Química es parte de nuestra vida ya que está presente en todos los aspectos fundamentales de nuestra cotidianidad (lo que hacemos todos los días, voluntaria o involuntariamente). 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 frío de la nevera y la belleza de un rostro existen y mejoran gracias 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?

(Pues) sino existiera la química no tendríamos cosas que tenemos actualmente como el plástico

1 Escribe tres ideas importantes de la lectura.

1

indican sus autores conocían los colorantes naturales. Los pulverizaban y mezclaban con agua tibia.

2

Para la elaboración de vinos y otras bebidas embriagantes y hacían infusiones de mezclas de vegetales para obtener sustancias con propiedades curativas.

3

el conocimiento químico en la elaboración de maquillaje, tinturas para el pelo y perfumes.

2 ¿En qué época se descubrió la química?

la ciencia surge en el siglo XVII 6.000 A.C

209

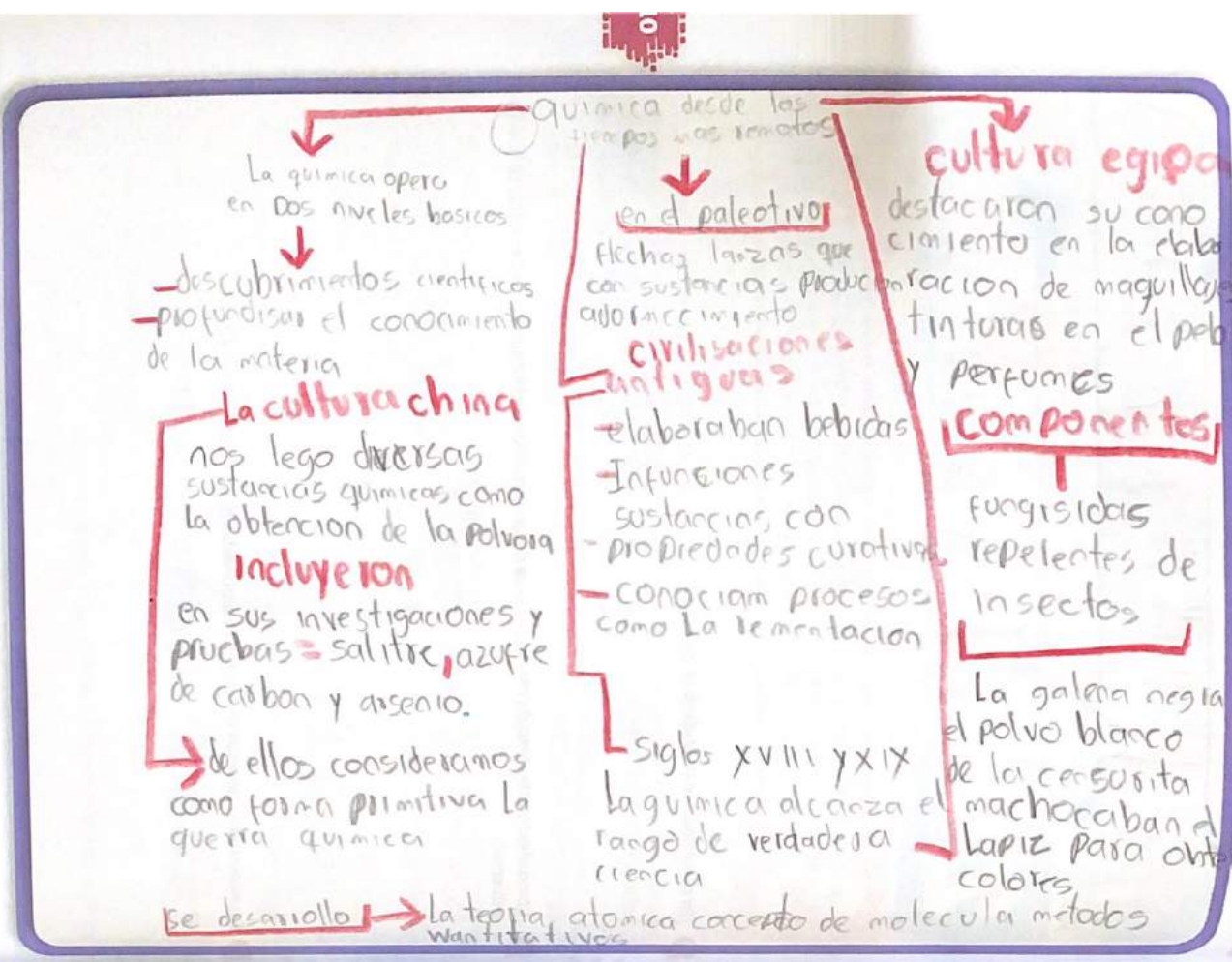
3 ¿Cómo afectó este descubrimiento la vida de las personas de la época y cuál es o fue su impacto ambiental?

Pues nos afectó como tal antes nos alludó a avanzar en la química y la ciencia.

4 Enuncia cuatro ciencias que estén relacionadas con la química. Explica

geología matemáticas física e Historia

5 Elabora un mapa conceptual respecto con la lectura.



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



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



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



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



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



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

en un laboratorio los materiales deben ser de buena calidad pues allí se realizarán investigaciones que en muchos casos de vital importancia ampliar los conocimientos en un área específica de la ciencia por ende, el lugar donde se sitúen debe ser apropiado.

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

No otros son para guardar para calentar y para amasar

4

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

La diferencia entre el material aforado y graduado es que el primero solo permite leer una medida en particular mientras el segundo permite leer muchas lecturas

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

la 3 y 4 pregunta son la misma