



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

porque es peligroso y mortal
distintas y múltiples cosas sin
sus materiales

¿Todos los materiales de laboratorio sirven para medir líquidos?

No solo la probeta, la pipeta, la bureta
y el vaso de precipitado

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

que el aforado solo permite
leer una medida en particular de volumen
y el material graduado permite leer muchas
medidas respecto al volumen

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



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.



En medicina:

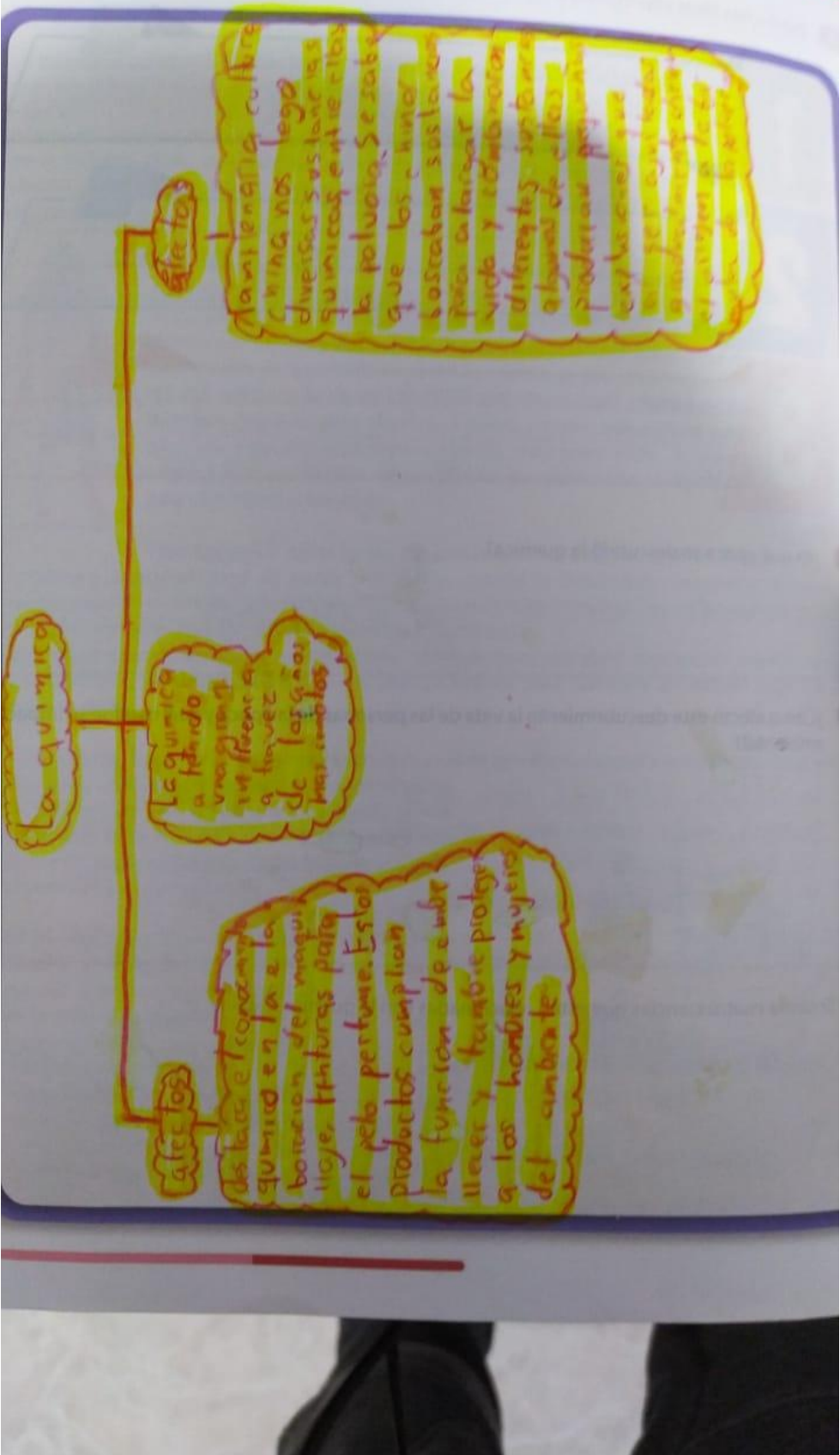
Aporta con la elaboración de fármacos que servirán para tratar las enfermedades.



Otras industrias:

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

Elabora un mapa conceptual respecto con la lectura.



1 la lectura muestra que la ciencia y la química han evolucionado a lo largo del tiempo

2 la lectura nos muestra que la química dejó de ser una ciencia empírica y alcanzó el rango de verdadera ciencia

3 la lectura nos muestra que la química ha tenido gran influencia sobre la vida cotidiana desde los tiempos más antiguos

¿En qué época se descubrió la química?

se descubrió en los siglos XVIII y XIX

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

la cultura china nos legó diversas sustancias químicas, entre ellas la pólvora. los chinos buscaban sustancias para alargar la vida y combinaron diferentes sustancias algunas de ellas produjeron pequeñas explosiones que al ser ajustadas gradualmente dieron el origen a la fórmula de la pólvora

¿Menciona cuatro ciencias que estén relacionadas con la química. Explica

las ciencias naturales; porque son ciencias que estudian las diversas sustancias. Astrofísica; porque es una ideología que también estudia sobre el universo y su creación. Física; porque estudia sobre la física natural. Arqueología; estudio sobre la tierra

La química es presente en todos los aspectos fundamentales de nuestra 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.



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

La química es una ciencia que investiga sobre algunas combinaciones y experimentos

normas de laboratorio

• no corras ni juegues dentro de el laboratorio



• manten una actitud responsable, no debes hacer bromas, correr ni gritar



• no comas ni tomes ningun liquido en el laboratorio



- utiliza la bata blanca si el profesor así lo indica



bata
↑
sí

- mantener limpia el área de trabajo



- lava bien el material de vidrio antes y después de realizar cada experimento



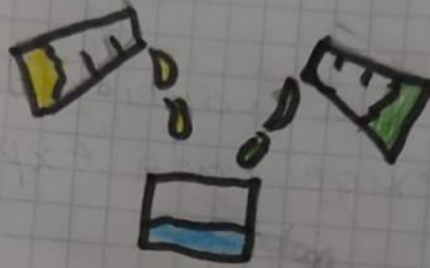
• utiliza solo la cantidad de reactivos que exige cada experimento



• considera peligrosas todas las sustancias químicas; a menos que se haya comprobado lo contrario



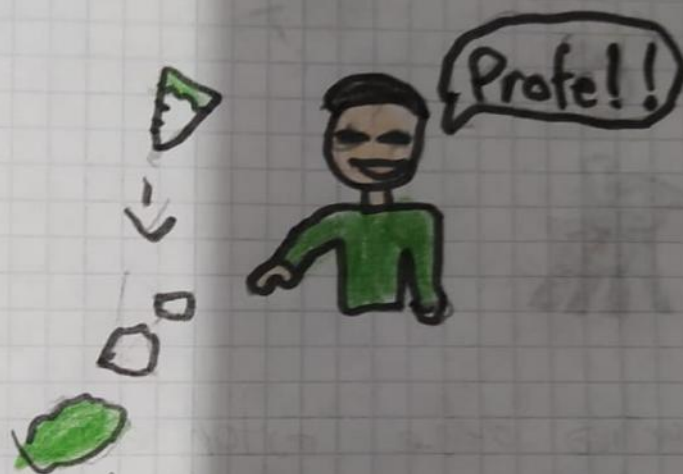
• evita hacer mezclas que no sean indicadas, las sustancias químicas no deben tocarse con los dedos



• utiliza siempre una espátula o cuchara para manejarlos, así te evitaras quemaduras e intoxicaciones



* informa inmediatamente al docente cuando se presente algún accidente en el laboratorio



• No te frotes los ojos si tus manos están contaminadas con sustancias químicas



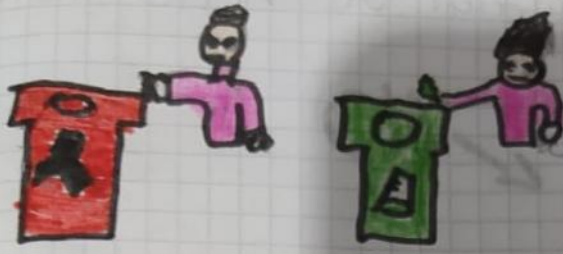
Si calientas una sustancia en un tubo de ensayo manten la boca de este alejada de ti y de los compañeros. Nunca pruebes los reactivos



cada reactivo debe estar en un recipiente rotulado



Retira los residuos sólidos en las canchales y los residuos líquidos de acuerdo a las indicaciones



Se debe tener en cuenta que nunca haya líquidos inflamables o volátiles como alcohol o gasolina cerca de un mechero ya que pueden producirse incendios y grandes quemaduras

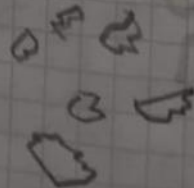


no utilices material de vidrio
averiado



← NO

cuando algun objeto de cristal
se rompe, recoge cuidadosamente todos
los trozos y depositalos en el
recipiente dispuesto para tal fin



REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA