

Historia de la Química.

1 Consulte en libros o en internet los acontecimientos mas importantes que marcaron la historia de la química desde la prehistoria.

B// 1 Descubrimiento del fuego: hace unos 800.000 años

2 Embalsamamiento de faraones: 3000 a.C.

3 Primeros apuntes de Química.

4 Primeros escritos sobre los elementos 450 a.C.

5 Primera Teoría Atómica: 440 a.C.

6 Nacimiento de la Alquimia 300 a.C.

7 Primeros medicamento, 7530

8 Nacimiento de la química como ciencia 1661

9 Descubrimiento de Oxígeno 1772

10 Teoría atómica de Dalton. 1808

11 Creación de la tabla periódica 1869

12 Descubrimiento del electrón 1897

13 Inicio del estudio de la radiactividad 1911

14 Modelo Atómico de Bohr 1913

2 Identifique 70 personajes destacados en la historia de la química y consúlte cual fue su aporte más importante.

Bill John Dalton: (1766 - 1844) Su contribución más importante a la ciencia fue su teoría de que la materia está compuesta por átomos de diferentes masas que se combinan en proporciones sencillas para formar compuestos.

Dimitri Mendeleeff: (1834 - 1907) Famoso químico ruso nació en Tobolsk Siberia alcanzó el grado de doctor y la cátedra de química general de la Universidad de San Petersburgo tras la revolución Rusa de 1890 fue exiliado de la cátedra pero tres años más tarde fue nombrado Director del centro de Pesos y Medidas.

Aristoteles: Su gran aporte en el estudio la materia fue su propuesta sobre los elementos del planeta. Hasta entonces se atribuía a los postulados de Empedocles, todo estaba compuesto por 4 elementos: **agua, aire, fuego y tierra**. A lo que Aristoteles agregó el éter.

Robert Boyle: (1627-1691) A menudo aludido como "el primer químico moderno". **Robert Boyle** multifacético químico irlandés fue de los primeros hombres de ciencias en aplicar el método científico al campo de la química y la física. En el estudio de los gases, la ley de Boyle resultó sumamente útil.

Joseph Priestley: (1733-1804) Popularmente conocido por ser quien inventó el agua carbonatada (soda) el gran aporte a la química de este químico inglés fue su descubrimiento del oxígeno el octavo elemento de la tabla periódica.

Antoine Lavoisier: (1743-1794) fue un químico biólogo y víctima de la revolución francesa su descubrimiento más famoso fue la ley de

conservación de la masa, que establece que si bien la sustancia pueden cambiar su estado o forma mantienen la misma masa.

Amedeo Avogadro: (1776-1856) quien nombró en su honor una ley científica, una unidad química un mineral e incluso un cráter lunar, como químico y físico matemático fue una especie de pionero.

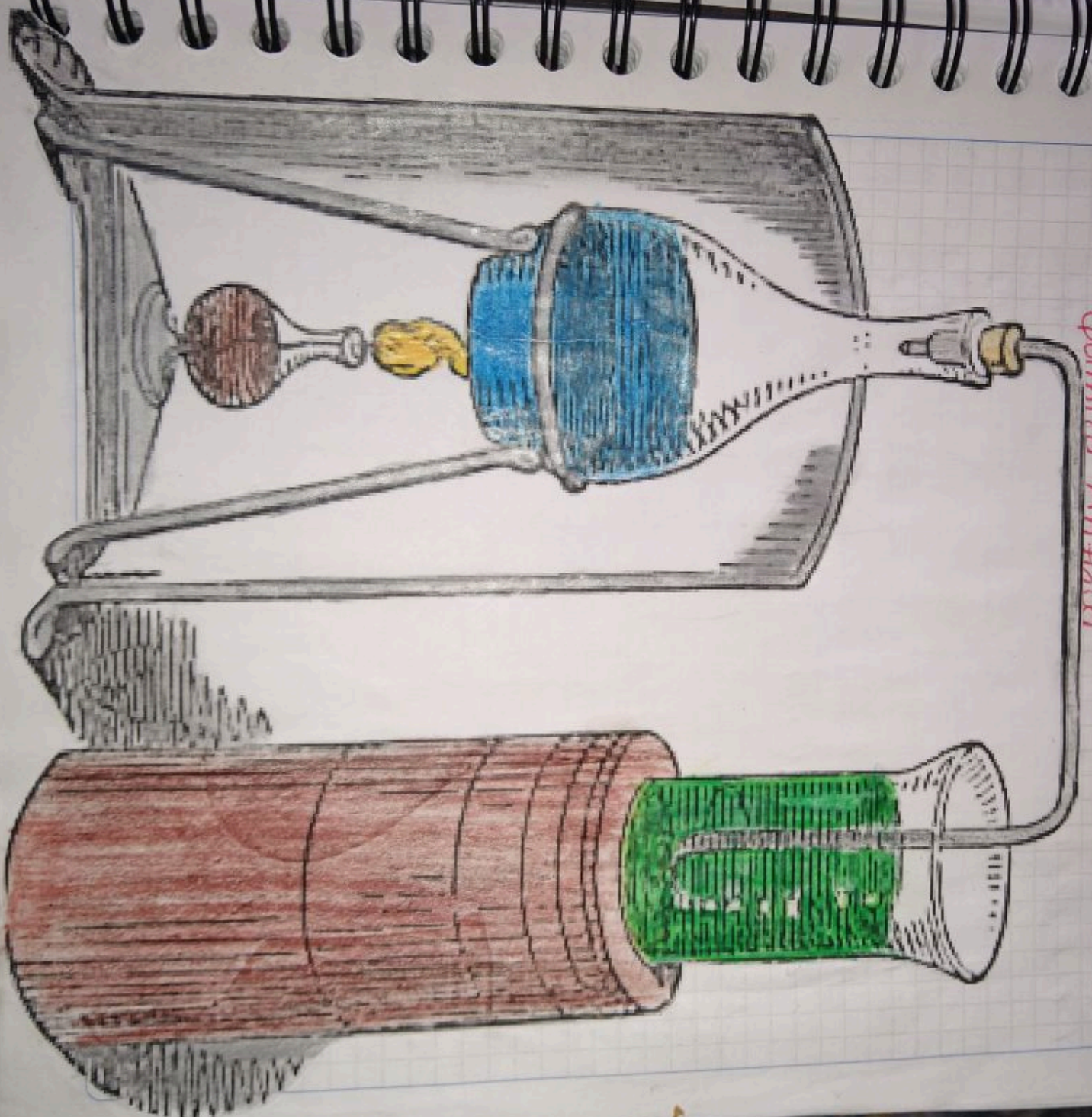
Jöns Jacob Berzelius: (1779 - 1848) cuyos contribuciones fue reconocido por formalizar el lenguaje de la química invento el sistema de notación mediante el cual nos referimos a diferentes elementos y propuso terminos fundamentales en química.

Alfred Nobel: (1833 - 1896) Este químico y empresario es conocido en todos los campos debido al Premio Nobel el Premio a la excelencia en literatura ciencias y economía entre otras cosas.

Linus Pauling: (1901 - 1994) a menudo o sido aclamado como uno de los científicos mas importantes de la historia por lo que, Si no has oído hablar de el, esta es tu oportunidad.

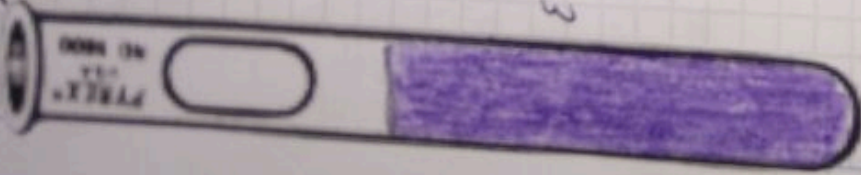
3 la historia de la Química puede dividirse en dos grandes momentos química antigua o pre-historia y la química moderna representada, cada uno con un dibujo a color.

Química Antigua



Química moderna

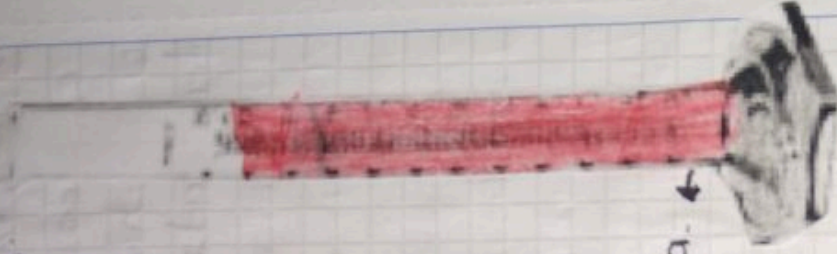
Tubo de ensayo



Erlenmeyer.

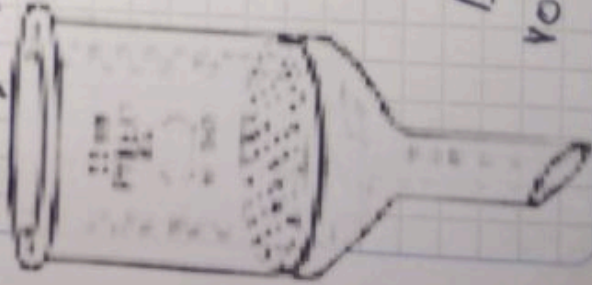


Beaker.

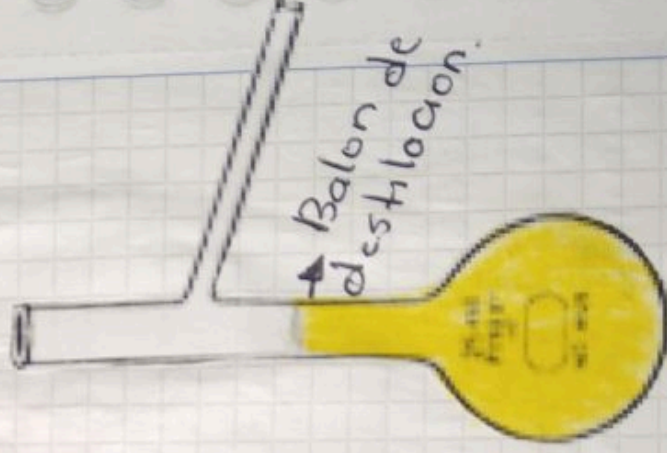


Probeta.

Embudo Buchner.



embudo de separación



Balón de destilación.



Balón volumetrico.

4. Consulte que significa.

- **Alquímica:** Son las expresiones de fenómenos químicos que anteceden al método científico el objetivo de la alquímica era el conocimiento sobre la transmutación de la materia, mezclado con motivaciones, consideradas religiosas o esotéricas.

- **Teoría del flogisto:** Sustancia hipotética que representa la inflamabilidad es una teoría científica obsoleta según la cual toda sustancia susceptible de sufrir combustión contiene flogistos y el proceso de combustión consiste básicamente en la pérdida de dicha sustancia.

- **Iatroquímica:** es una rama histórica de la ciencia que entrelaza la química y la medicina y puede considerarse como la precursora de la farmacología moderna y de la bioquímica, teniendo sus bases en la alquímica. La iatroquímica buscaba explicaciones químicas a los procesos patológicos y fisiológicos del cuerpo humano y proporcionar tratamientos con sustancias químicas.

transmutacion de los metales: es un termino relacionado con la alquimia. fisica y quimica que consiste en la conversacion de un elemento quimico en otro. El primer quimico que logro la transmutacion de elementos quimicos fue Ernest Rutherford.

Teoria de los cuatro elementos: Cerca al 450 bc. en la antigua Grecia se creio que cuatro raices componian todo lo que somos y nos rodea. el fuego el aire la tierra y el agua; aristoteles mas adelante los llamaria elementos.

5 a la luz del material Consultado: responde cual fue el acontecimiento o hecho importante. que permitio dar el paso. de la quimica. antigua a la quimica moderna.

la posibilidad de utilizar toda la potencia de el de la quimica en desarrollo. y productos para mejorar la calidad de vida de una sociedad. requirio de muchas investigaciones basicas.