

CESAR JHOAN CASALLAS BERMUDEZ

903

HISTORIA DE LA QUIMICA

② 10 Personajes destacados en química

- ★ Antoine Lavoisier = la ley de conservación de la masa y el primero en identificar el oxígeno y el hidrógeno
- ★ John Dalton = teoría atómica, literalmente la base de la química actual, teoría del peso atómico.
- ★ Amadeo Avogadro = fue uno de los pioneros de la ley Avogadro ayudó a distinguir la molécula del átomo
- ★ Jöns Jacob Berzelius = formalizar el lenguaje de la química propuso términos fundamentales en química física. la primera persona en medir con el peso de los átomos
- ★ Dmitri Mendeléev = el símbolo más emblemático de la química: la tabla periódica
- ★ Robert Bunsen = los materiales más usados de la química o sea su famoso quemador
- ★ Alfred Nobel = inventa la dinamita
- ★ Linus Pauling = biología molecular por sus estudios sobre los enlaces covalentes e iónicos

① ACONTECIMIENTOS MAS IMPORTANTES DE LA HISTORIA

- 1) Descubrimiento del Fuego: Hace unos 800.000 años
- 2) Embalcamiento de Faraones 3000 a.C.
- 3) Primeros apuntes de química 1200 a.C.
- 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 medicamentos: 1500
- 8) Nacimiento de la química como ciencia: 1661
- 9) Descubrimiento del 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 radioactividad: 1911
- 14) Modelo atómico de Bohr: 1913
- 15

★ Dorothy Hodgkin = es la única mujer que ganó un premio nobel de ciencia

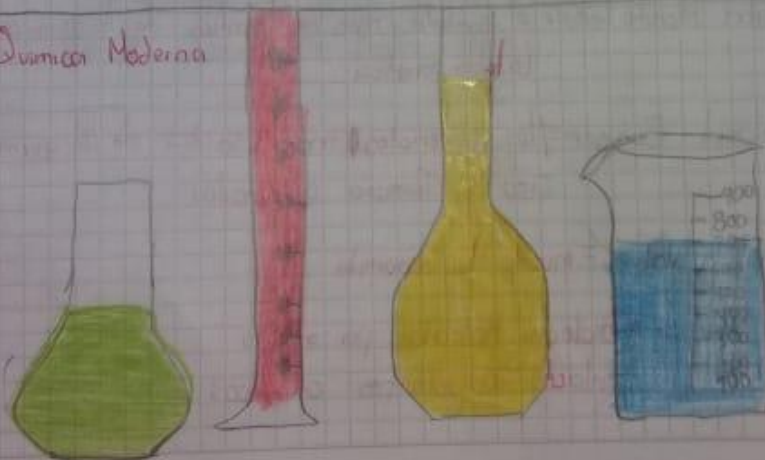
★ Kathleen Lonsdale = premios por su importante trabajo en cristalografía.

③ Química Antigua y química moderna - Dibujos

Química Antigua



Química Moderna



④ Significados

- **ALQUIMIA** = Doctrina y estudio experimental de los Fenómenos Químicos que se desarrolló desde la Antigüedad y a lo largo de la época medieval y que pretendía descubrir los elementos constitutivos del universo, la transmutación de los metales, el alixir de la vida, etc.
- **Teoría del Flogisto** = Sustancia hipotética que representa la inflamabilidad, es una teoría científica obsoleta según la cual toda sustancia susceptible de sufrir combustión contiene Flogisto, y el proceso de combustión consiste básicamente en la pérdida de dicha sustancia.
- **IATROQUIMICA** = es una rama histórica de la ciencia que enlazaba la Química y la medicina y puede considerarse como la precursora de la Farmacología moderna y de la bioquímica.
- **TRANSMUTACIÓN** es un término relacionado con la alquimia. Física y química que consiste en la conversión de un elemento químico en otro.
- **TEORÍA DE LOS 4 ELEMENTOS** = Cerca del 450 a.C. en la antigua Grecia, se creía que Cuatro raíces componían todo lo que somos y nos rodea: el fuego, el aire, la tierra, y el agua. Aristóteles, más adelante, los

llamaria elementos y propendria al eter como un quinto para asi completar la teoria que inicio Empédocles

⑤ Responda.

la alquimia fue el paso mas importante para el comienzo de la quimica moderna y todos los principios se recogen por primera vez en la obra del cientifico britanico Robert Boyle: the Skeptical Chymist (1661) y tambien dio nico por Antoine Lavoisier Agosto 26, 1743 que es el padre de la quimica moderna.