

HISTORIA DE LA QUÍMICA

a. ¿Cuál fue la primera reacción química que el hombre pudo controlar?

El fuego.

b. ¿Cuáles fueron los principales aportes de las culturas egipcias y mesopotámicas en la antigüedad?

Egipcios - > Yesso > Jabones
> Mortero > Tintes
> Vidrio > Telas
> Aceros > Papiros
> Perfumes > Licores
> Cosméticos

Mesopotamia - > Matemáticas (medidas de peso etc.)
> Astronomía
> Campo de la Pronóstico

c. Según los Filósofos griegos la materia está hecha de cuatro elementos, ¿cuáles son? ¿Quién Propuso cada uno de ellos?

Fuego
Agua
Aire
Tierra

Teoría planteada por Empédocles en
492 y 432 A.C

d. ¿Quiénes fueron Leucipo y Demócrito? ¿Qué propósito perseguían?

Leucipo - (Mileto hacia el 460 - 370 A.C)
maestro de Demócrito a ambos se les atribuye
la fundación del atomismo mecanicista.

Esta teoría plantea que la realidad está formada
tanto por átomos como por el vacío.

e. ¿En qué consistió la alquimia?

En el estudio experimental de los elementos primarios
pretendía descubrir elementos constitutivos de un universo
la transmutación de los metales etc.

f. ¿Aportes de la alquimia?

- Planteó los primeros conceptos químicos sobre transmutación
- Intuyó el concepto de "elementos"

• Fue en las primeras lecciones de este curso.

• La ley y el concepto de conservación de la materia.

g. Antoine Laurent Lavoisier padre de la química moderna
¿Qué es la conservación?

PRINCIPIO DE CONSERVACIÓN DE LA MATERIA

La materia no se crea ni se destruye, solo se transforma.

h. Química

Química Computacional

Fisicoquímica

Catalistas

Química Verde

Química Orgánica

- Petroquímica

- Química de Polímeros

- Química Forense

Biología

- Química Biológica

- Biotecnología

Fotoquímica

Química medicinal

Química inorgánica

Química de Materiales

Química analítica

Química ambiental