

Après avoir visionné la vidéo sur l'évolution du modèle de l'atome (arrêt à 2min 50), associe le portrait en lien avec son illustration et sa description et place l'ensemble sur une frise dont voici les dates :

- 500 ; - 400 ; de 500 à 1500 ; 1700 ; 1750 ; 1803 et 1869

Attention : certains portraits n'ont pas d'illustrations

La matière est un assemblage subtil des 4 éléments d'Empédocle : l'eau, la terre, l'air et le feu. Le vide n'existe pas.

Les atomes qui constituent la matière seraient assimilables à des boules et peuvent se combiner entre eux lors de réaction chimique. Il classifie les éléments et énonce sa théorie

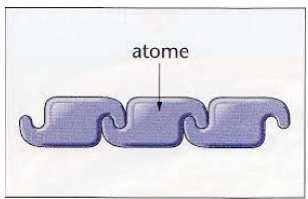
En étudiant les mélanges, il découvre que la matière est constituée de substances simples nommées éléments

La quête de l'alchimiste est de transformer la matière en matière noble (le plomb en or) grâce à la pierre philosophale et de trouver des remèdes aux grandes maladies (élixir de longue vie) en utilisant du matériel de laboratoire et des fours : c'est le début des méthodes expérimentales

Il établit un nouveau classement des particules atomiques toujours utilisé.

En travaillant sur les combustions, il énonce la loi de conservation de la matière « Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme »

La matière est composée de petites entités de formes variées, insécables que l'on nommera : Atomos, « que l'on ne peut diviser ». Il existe dans l'Univers : le plein « Atomos » et le vide.



ELEMENTS			
Hydrogen	1	Stoutian	46
Air	5	Boyles	68
Carbon	5	Iron	50
Oxygen	7	Zinc	56
Phosphorus	9	Copper	56
Sulphur	13	Lead	90
Mercury	20	Silver	190
Linic	24	Gold	190
Soda	28	Platina	190
Potash	42	Mercury	167

TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS																	
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
Cs	Ba	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
Fr	Ra																
Lanthanides: La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu																	
Actinides: Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr																	

