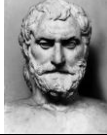





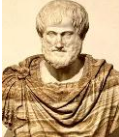








Thales van Milete		Alles komt voort uit water.
Anaximenes		Lucht is het fundamentele element van de materie.
Heraclitus		Het grondpatroon van de kosmos is vuur.
Empedocles		Vierelemententheorie: alles bestaat uit aarde, water, lucht en vuur.
Leucippus		Alles bestaat uit ondeelbare deeltjes: atomen.
Democritus		De ontelbare atoomdeeltjes zijn voortdurend in beweging.
Aristoteles		De materie is continu en oneindig deelbaar (<-> deeltjestheorie).
Gassendi		Begrip 'molecule'
Toricelli		Kwikbarometer en de bijhorende methode om een vacuüm te creëren
Otto von Guericke		Luchtpomp
Robert Boyle		Onderscheid samengestelde en enkelvoudige stof
Dalton		Massa waterstofatoom = eenheid atoommassa (= de dalton) Chemische reactie = recombinitie van atomen
Proust		Verhoudingen tussen aantallen atomen van verschillende elementen in een verbinding

Lavoisier		Atomen kunnen niet gemaakt of vernietigd worden
Franklin		Experimenten met elektrische ontladingen
Crookes		Opwekken kunstmatige lichtflitsen; kathodestrallen
Perrin		Kathodestrallen zijn negatief geladen.
Thomson		Ontdekking elektron
Rutherford		Een atoom is hoofdzakelijk een ijle ruimte maar heeft een harde, positieve kern waarrond elektronen bewegen.
Joliot-Curie		Berylliumstralen
Chadwick		Neutronen