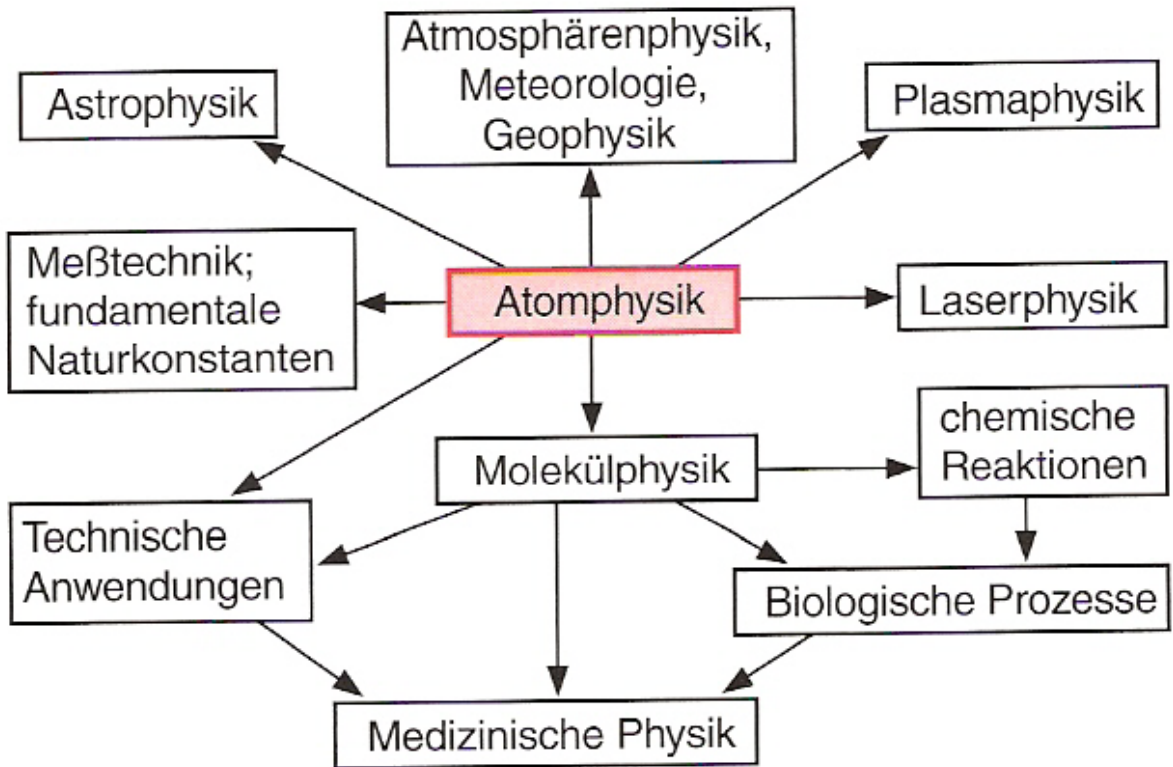
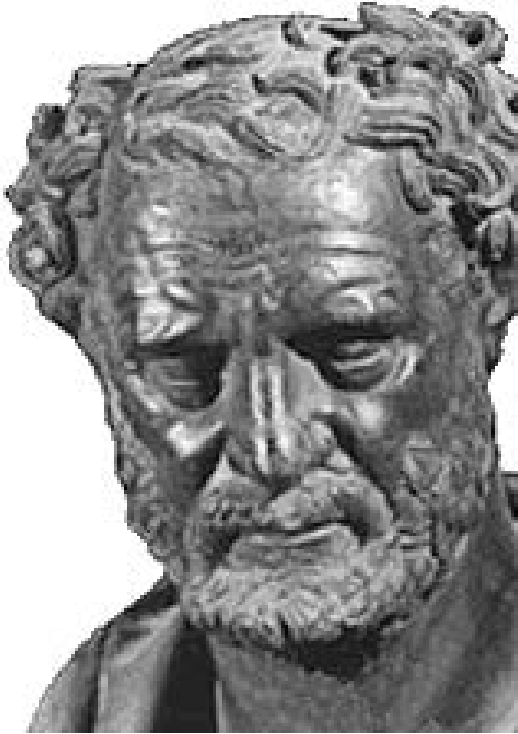


I. Bedeutung der Atom- und Molekülphysik in Naturwissenschaft und Technik



II. Entwicklung der Atomvorstellung

1. Historischer Überblick

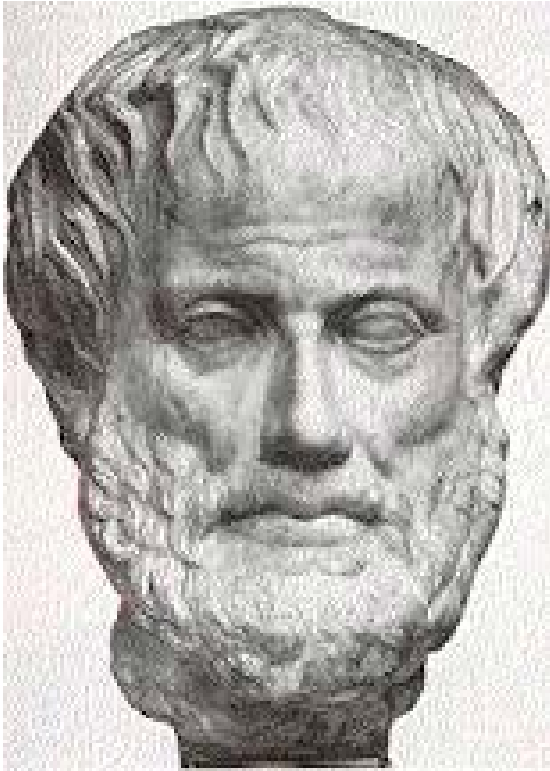


Demokrit (ca. 460 v. Chr. - ca. 370 v. Chr.)

„Alle Naturkörper bestehen aus unendlich kleinen, unteilbaren (ατομος = atomos) raumfüllenden Teilchen; makroskopische Körper entstehen durch verschiedene Anordnungen von unterschiedlichen Atomen“

II. Entwicklung der Atomvorstellung

1. Historischer Überblick



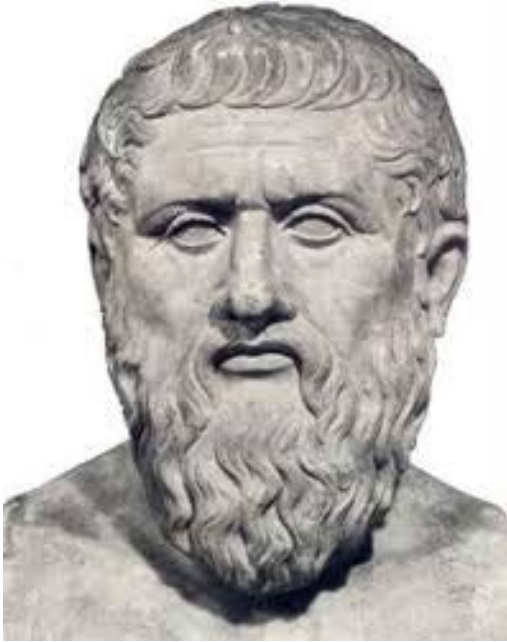
Aristoteles (384 v. Chr. - 322 v. Chr.)

Lehnte atomistische Lehre ab:

„Raum ist kontinuierlich mit Materie erfüllt“

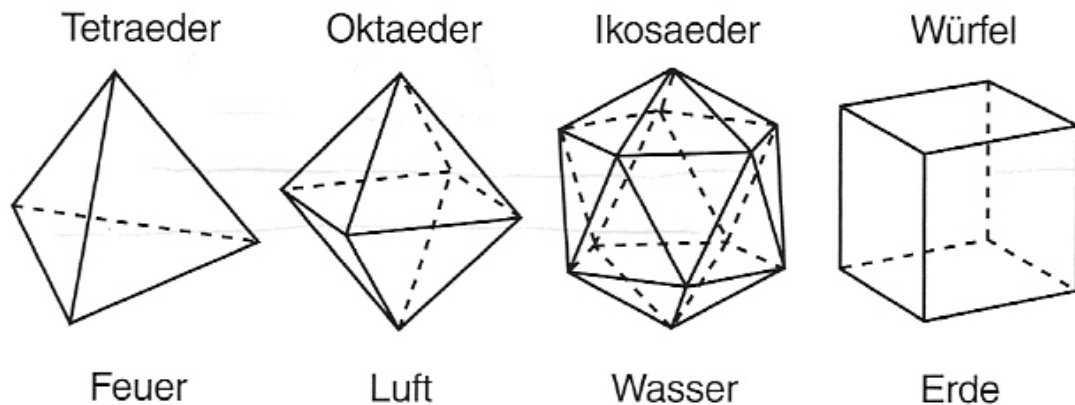
II. Entwicklung der Atomvorstellung

1. Historischer Überblick



Platon (428 v. Chr. - 348 v. Chr.)

„Welt besteht aus vier geometrischen Bausteinen“



die vier platonischen Körper