

Name: _____

Klasse: _____

Die Welt besteht aus Teilchen



Lösungsvorschlag

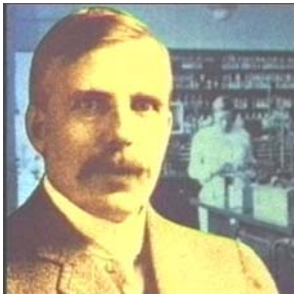
Demokrit

überlegte sich, dass alles um uns herum aus kleinsten Teilchen aufgebaut sein müsste, die man nicht weiter zerteilen kann. Diese kleinsten Teilchen nannte er „Atomos“ (Griechisch für „unteilbar“).



Dalton

Glaubte, dass die Atome *Kugeln* sind.
Die Atome eines Elementes sind alle *gleich*.
Die Atome verschiedener Elemente haben verschiedene *Masse*.



Rutherford

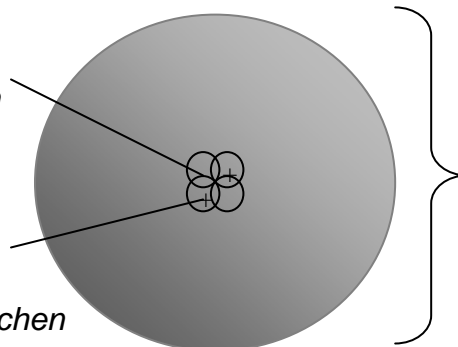
fand heraus, dass die Atome nicht einfach eine feste Kugel sind, sondern aus verschiedenen Bausteinen bestehen:

Aufbau eines Atoms:

Atomkern

Neutronen sind ungeladene Kernteilchen

Protonen sind positiv geladene Kernteilchen



Atomhülle

Sie wird von den Elektronen gebildet.

Elektronen bewegen sich sehr schnell um den Kern