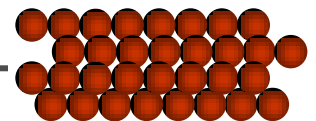


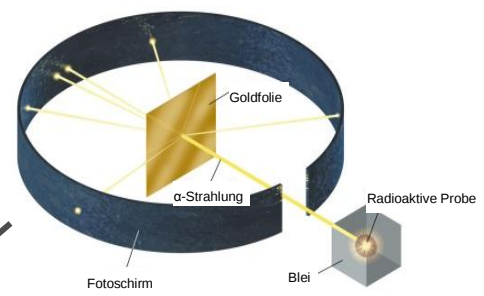
Die kleinsten Teilchen der Elemente sind unteilbare Atome



Dalton-Atommodell / Teilchenmodell

Atombau

Streuversuch von Rutherford



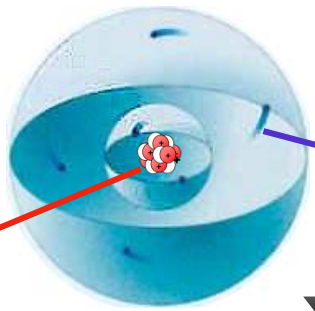
Protonen + **Neutronen**

Atomkern

Massenzahl

Ordnungszahl

$^{12}_6\text{C}$



Kern-Hülle-Modell

Atomhülle

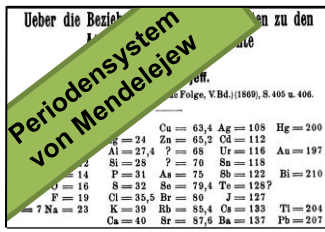
Elektronen -

Schalenmodell

Niels Bohr

Schwefel-Atom

Periodensystem



Gemeinsamkeiten & Unterschiede

heutiges Periodensystem

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
He	Ne	Ar	Kr	Xe	Rn												
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Nickel	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

- Gruppen
- Perioden
- Ordnungsprinzip

Elementfamilien

Alkalimetalle

Erdalkalimetalle

Flammenfärbung

Edelgase

Halogene

bilden Salze

Oktettregel