6BG	Klasse 10	Atommodell – Pentagone (Lösungen)	Physik
-----	-----------	-----------------------------------	--------

Kernphysik: Atommodelle

Die Atommodelle und deren zugehörigen Aussagen, Daten und Bilder sind jeweils spaltenweise sortiert:

Atom- modell von Dalton	Modell von Thomson	Ruther- ford'sches Modell	Bohr'sches Atom- modell	Orbital- modell
Jahr 1803	Jahr 1903	Jahr 1911	Jahr 1913	Jahr 1928
Die Atome eines Elements bestehen aus gleichen Teilchen,	In einer gleich- mäßig verteil- ten positiven Ladung bewegen	Jedes Atom besitzt einen sehr kleinen, positiv geladenen	Die Elektronen umkreisen den Atomkern nur auf ganz be- stimmten	Für die Elektronen des Atoms lassen sich
die sehr klein und nicht weiter teilbar sind.	sich die kleinen negativ geladenen Elektronen.	Atomkern, der fast die gesamte Masse des Atoms beinhaltet.	stabilen Bahnen, ohne dabei Energie abzugeben.	räumliche Aufenthalts- wahrscheinlich- keiten bestimmen.
Atome ver- schiedener Elemente haben unter- schiedliche Masse.	Vereinfacht wird das Modell bezeichnet als "Rosinen- kuchen".	Auf einer relativ großen Hülle umkreisen die Elektronen den Kern.	Der Sprung in eine energie- ärmere Bahn ist mit der Abgabe von Strahlung verbunden.	Die Vorstellung von exakten Elektronen- bahnen wird aufgegeben.
	+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			