

Periodensystem

Erfinder:

Ordnungszahl:

Was kann man im Periodensystem alles Ablesen?

Wichtige Elemente:

Perioden

Erklärung:

Es gibt 7 Perioden.

Das Atom

Name:

Durchmesser: 10^{-10} m

Masse: ca. über 200 u

Bindungsarten

Metallbindung:

Ionenbindung:

Atombindung:

Ionen

Erklärung:

Edelgase

Namen: Helium(HE), Neon(NE), Argon(AR), Krypton(KR), Xenon(XE), Radon(RN)

Valenzelektronen: sind in Chemie die Elektronen, die sich in den äußersten Atomorbitalen aufhalten und sich an Bindungen zwischen Atomen beteiligen können

Verwendung:

Edelgaszustand:

www.minibooks.ch

Aufbau

Atomkern: besteht aus positiv geladenen Protonen und ungeladenen Neutronen

Atomhülle: ca. 20.000-150.000 größer als Atomkern hat ca. $1/2000$ - $1/6000$ der Masse des gesamten Atoms.

-9-

-5-

-7-

-4-

-3-

-2-