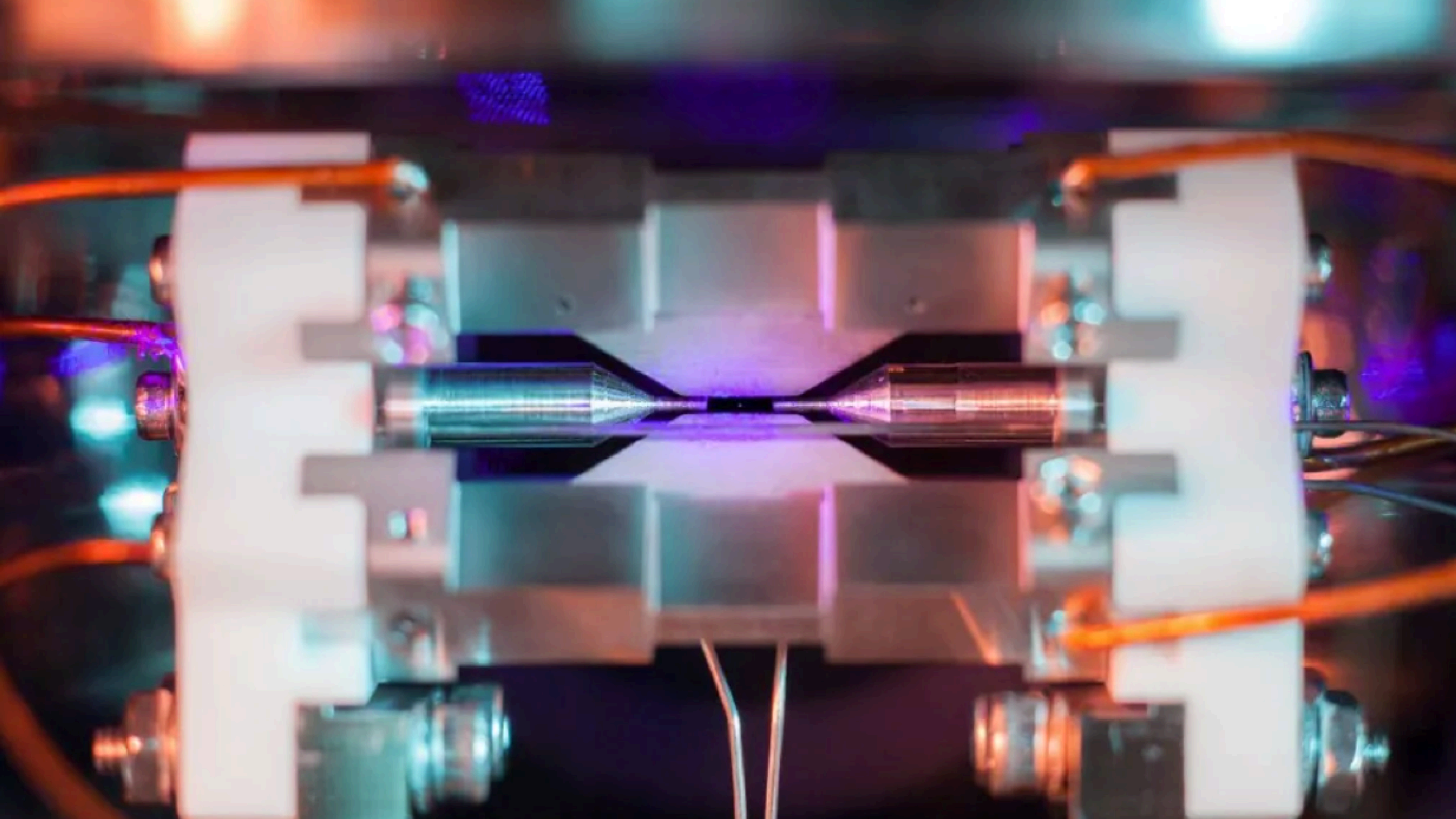


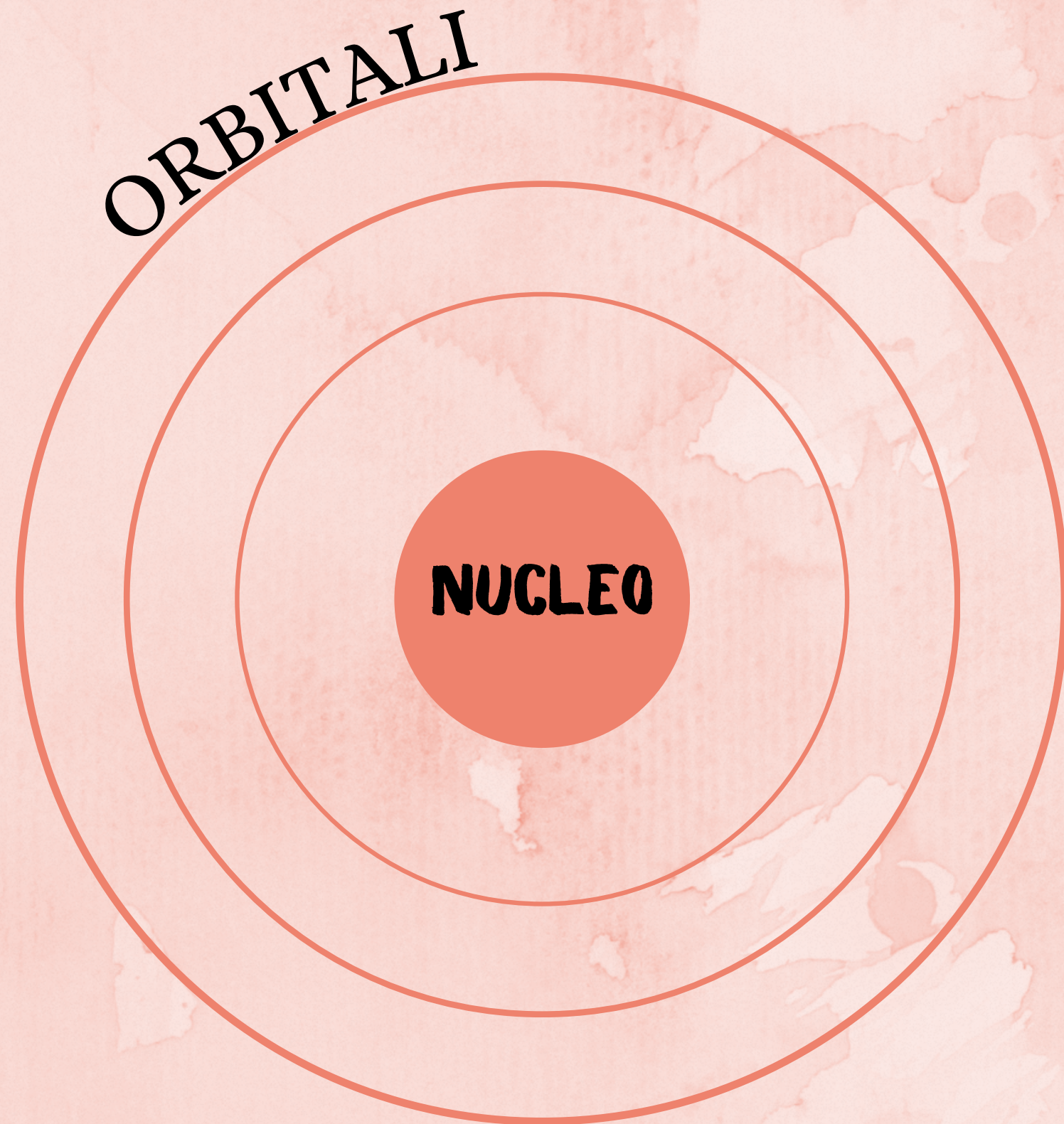
L'ATOMO

Le particelle di cui abbiamo parlato fino ad ora  
sono in realtà qualcosa di molto preciso e  
particolare: **atomi!**

La parola atomo significa “**INDIVISIBILE**”,  
infatti gli atomi sono la più piccola parte in cui  
si può scomporre la materia.



# Ma come è fatto un ATOMO?






Ogni atomo è composto da un  
**NUCLEO** (al centro) e  
da una serie variabile di  
**ORBITALI**,  
speciali percorsi.

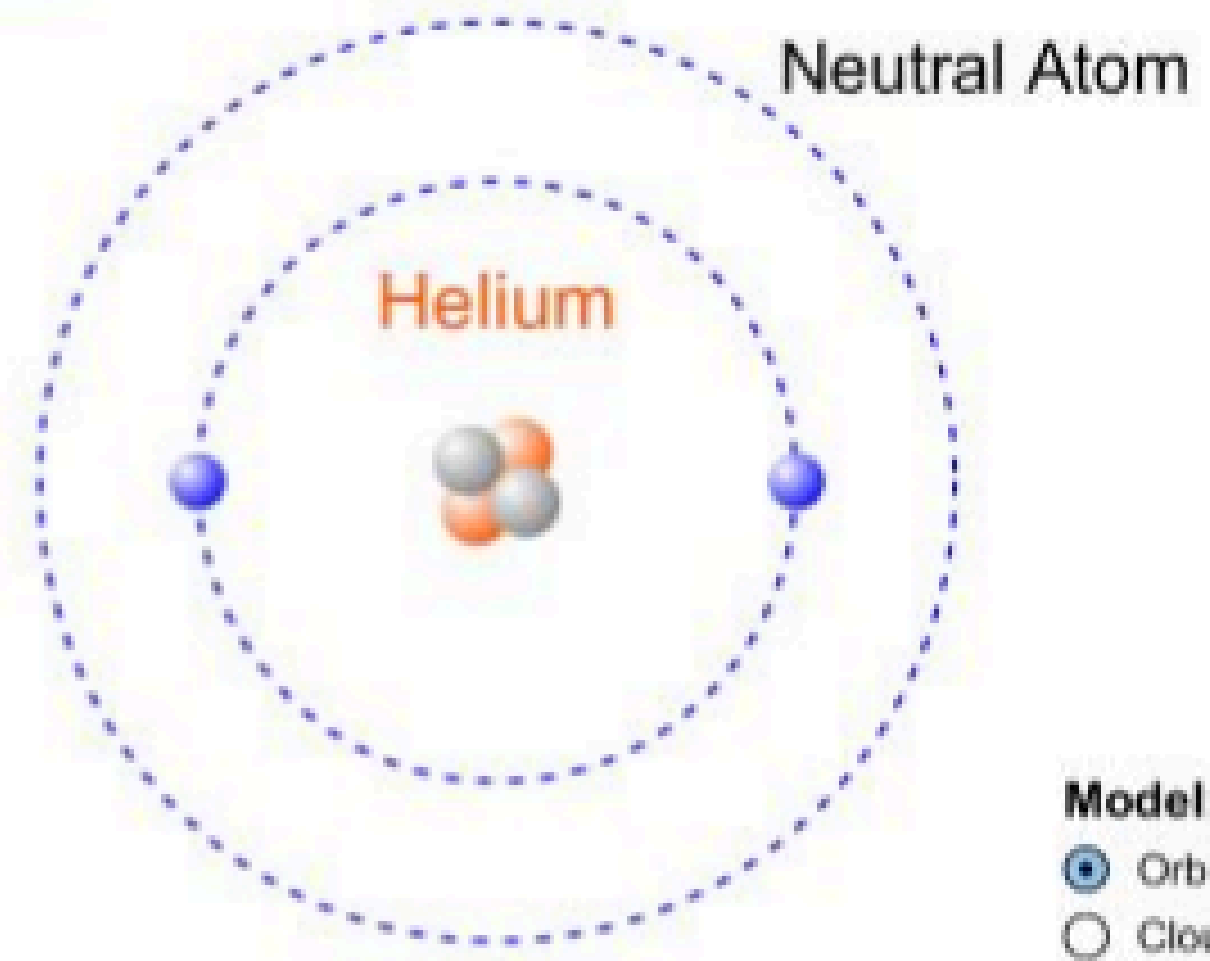
Nel nucleo troviamo 2 tipi di particelle diverse:



- i **PROTONI**, piccole particelle di carica **POSITIVA**
- i **NEUTRONI**, particelle più grandi che non hanno carica

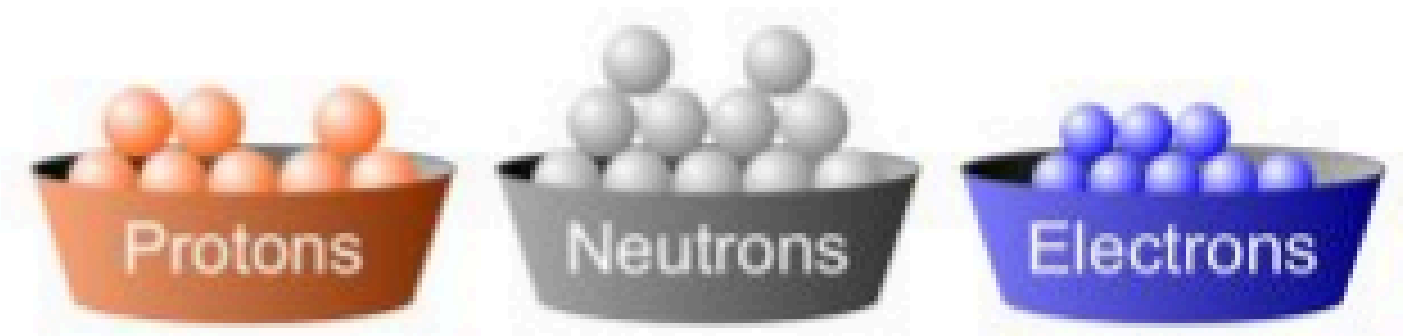
Gli orbitali invece sono percorsi dagli  
**ELETTRONI**, piccole particelle di carica  
**NEGATIVA**

La **carica NETTA** dell'atomo dipende dalla differenza  
tra il numero di elettroni e il numero di protoni

Protons:   
 Neutrons:   
 Electrons: 



Model:  
 Orbits  
 Cloud



Protons      Neutrons      Electrons

Element

**He**

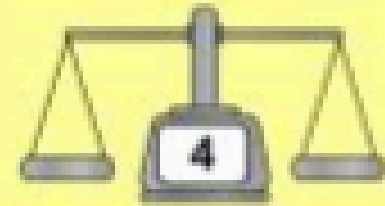
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

Net Charge




0

Mass Number






4

Show

- Element
- Neutral/ion
- Stable/unstable



Build an Atom         Atom     Symbol     Game    **PHET**

**Costruisci un atomo**

 colorado.edu