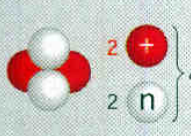
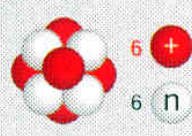


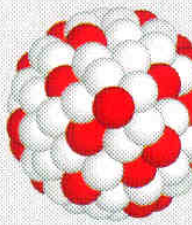
Aufbau der Atomkerne im Modell



${}^4_2\text{He}$
Kern eines Heliumatoms



${}^{12}_6\text{C}$
Kern eines Kohlenstoffatoms



${}^{235}_{92}\text{U}$
Kern eines Uranatoms

Massenzahl:
Gesamtzahl der Protonen und Neutronen

Kernladungszahl:
Anzahl der Protonen

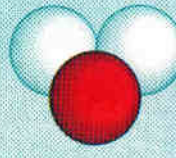
Aufbau der Atomkerne im Modell



Proton
 ${}^1_1\text{H}$



Deuteron
 ${}^2_1\text{H}$



Triton
 ${}^3_1\text{H}$

Leichter Wasserstoff: ${}^1_1\text{H}$ 99,985%

Schwerer Wasserstoff: ${}^2_1\text{H}$ 0,015%
auch Deuterium genannt

Überschwerer Wasserstoff: ${}^3_1\text{H}$
auch Tritium genannt

kleinste Mengen

4	Be 9,01218 α 0,0092		Be 6	Be 7 53,29 d β^- 478 α 48000	Be 8	Be 9 100 α 0,0092	Be 10 $1,6 \cdot 10^6$ a β^- 0,6 no γ	Be 11 13,8 s β^- 11,5... γ 2125, 6791... β 0,77...	Be 12 24,4 ms β^- 11,7...
3	Li 6,941 α 70,7		Li 5	Li 6 7,5 α 0,028 α 940	Li 7 92,5 α 0,037	Li 8 842 ms β^- 12,5 β 1,6	Li 9 178,3 ms β^- 13,6... β 0,7... β 0,77...	Li 10	Li 11 8,7 ms β^- 18; 20,4... γ 3368; 320; 2590...; β 0,7... β 0,77...
2	He 4,00260 α 0,05	He 3 0,000138 α 0,00006 α 5327	He 4 99,999862	He 5	He 6 808,1 ms β^- 3,5	He 7	He 8 122 ms β^- 10... γ 981 β 0,77...	He 9	
1	H 1,0079 α 0,332	H 1 99,985 α 0,332	H 2 0,015 α 0,00053	H 3 12,323 a β^- 0,02					
		n 1 10,6 m β^- 0,8	2						