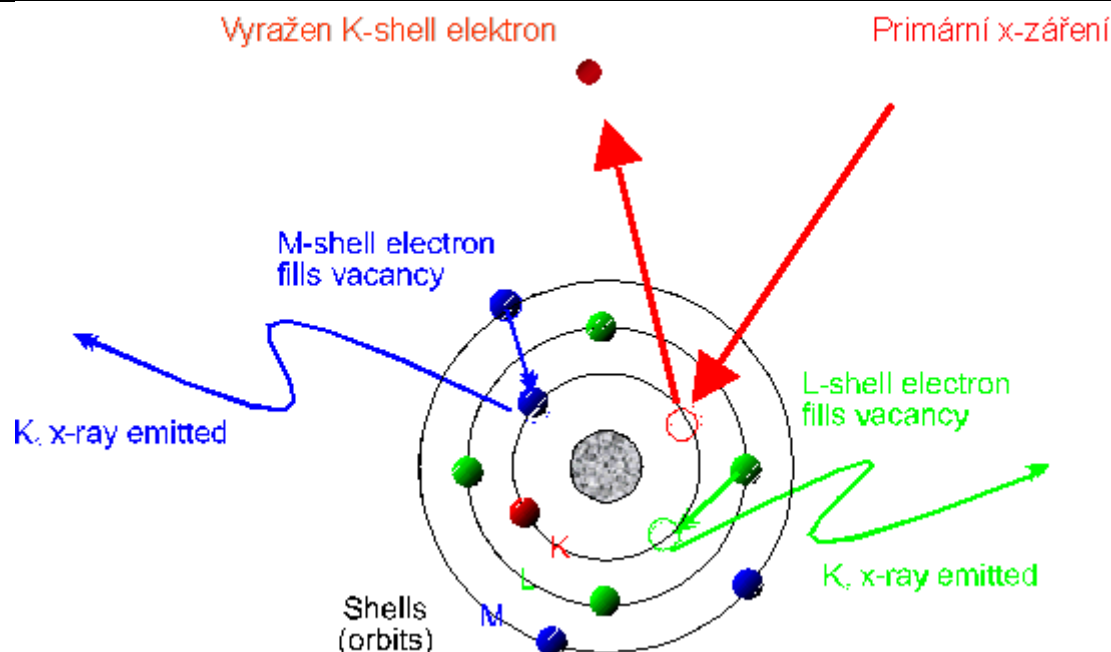


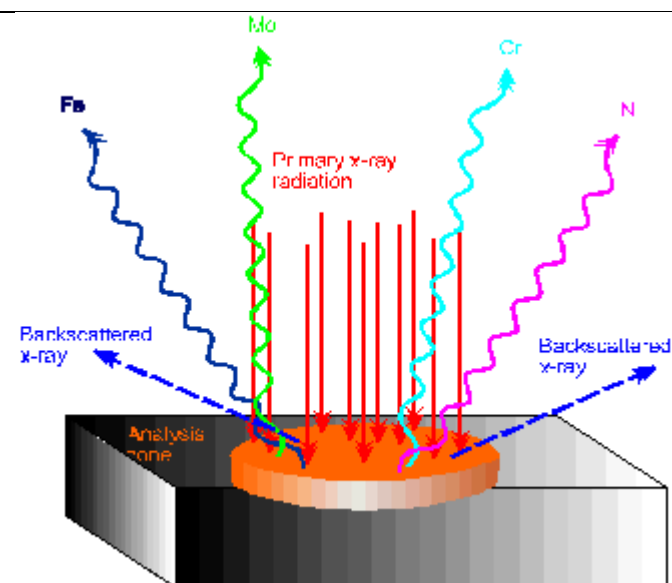


Rentgenové spektrometry

Rentgenová fluorescence - generování charakteristického záření v atomu daného vzorku.

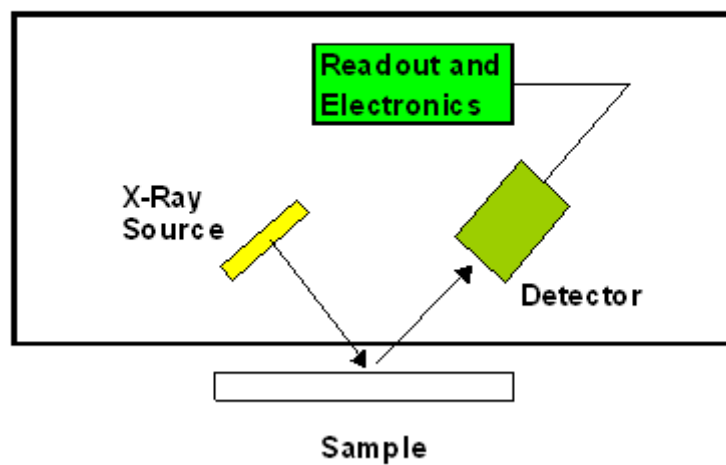


Každý prvek produkuje vlastní charakteristické x-záření; to je základ **kvalitativní analýza**.
Načítáním charakteristického X- záření od každého prvku můžeme stanovit jeho koncentraci; to je základ **kvantitativní analýza**.



Spektrometry: Každý XRF spektrometr se skládá ze třech základních částí

- Zdroj X-záření
- Detektor X-záření
- Výkonná elektronika



Příklad ručního XRF analyzátoru (35 kV, 100 uA nízkonapěťový zdroj X-záření)



NITON
CORPORATION