**VYUŽITÍ JADERNÉHO ZÁŘENÍ**

1. **Metoda značených atomů – k sledování koloběhu látek v organizmech a v přírodě.**
2. **Radiouhlíková metoda – k určování stáří organických látek a hornin (dřevěných předmětů, zbytků ohnišť, kostí, oděvů, listin …). Její princip spočívá v tom, že živočišný nebo rostlinný organizmus za svého života přijímá ze vzduchu izotop uhlíku C14, který má poločas přeměny 5 730 let. Se zánikem organizmu přívod uhlíku ustane a od této doby se začne přeměňovat na jiné nuklidy. Porovnáním podílu uhlíku ve zkoumaném předmětu a v živém organizmu, lze určit stáří předmětu.**
3. **Diagnostika nemocí a k léčení – např. k vyšetření a léčení štítné žlázy, ozařování zhoubných nádorů, k sterilizaci lékařských nástrojů a materiálu.**
4. **Defektoskopie – kontrola kvality výrobků či svárů v průmyslu.**
5. **Jaderné elektrické baterie – mohou se využít jako zdroj napětí v kosmu či odlehlých místech, kde není k dispozici jiný zdroj elektrické energie.**