

Použití radionuklidů v praxi

1) Zneužití - jaderné zbraně

2) Využití

a) metody značených atomů – pomáhají sledovat koloběh různých látek v těle, rostlinách, životním prostředí

b) lékařství: diagnostika nemocí (radiofarmaka, tomografie)

léčení – gama nůž, ozařování – izotopy Co, Ra, Cs

sterilizace zdravotnického materiálu

balneologie – přírodní voda obsahuje např. Rn – pohybové ústrojí, revma

c) průmysl – defektoskopie = kontrola kvality výrobků

- výroba speciálních materiálů

- požární hlásiče

d) zemědělství a potravinářství – zvýšení trvanlivosti potravin, šlechtitelství

e) archeologie – určování stáří uhlíkovou metodou

- určování pravosti např. obrazů

- odstraňování dřevokazného hmyzu atd.

