

1. Haittoja: Syöpä, säteily sairaus, solumutaatiot, sikiö vauriot, sydän- ja verisuonisairaudet, kaihi...

Lähteet: <https://www.stuk.fi/aiheet/mita-sateily-on/sateilyn-terveysvaikutukset>

Ionisoivalta säteilyltä voit suojautua muun muassa käyttämällä lyijyliiviä röntgenkuvauksissa, asianmukaisella rakennustekniikalla pystytään eristämään maaperän radon pois huoneilmasta, rajoittaa säteilylle altistumisaikaa...

Vakavassa säteilyonnettomuudessa tärkeää on suojautua sisätiloihin säteilyltä, välttää omaa liikkumista ja ottaa joditabletteja.

2. B, A, A, B, A

3. A) alfasäteily, beetasäteily ja neutronisäteily

B) esim. Ultraviolettisäteily, röntgensäteily, alfasäteily, beetasäteily ja gammasäteily

C) esim. Näkyvä valo, uv-säteily, röntgensäteily, infrapunasäteily, mikroaallot, gammasäteily, radioaallot

4. 1. Alfahajoaminen, syntyy alfahiukkanen, jonka rakenne on heliumatomin ydin
2. Beetahajoaminen, syntyy beetahiukkanen, joka on elektroni
3. Gammasäteily, jossa myöskin syntyy gammasäteilyä