**Úplně záříš zdravím – otázky**

1. **Co znamená zkratka INES?**
2. **Podle kterých kritérií se hodnotí závažnost jaderných událostí? Jaké stupně má hodnotící stupnice?[[1]](#footnote-1)**
3. **Co je to radioaktivní šarlatánství? Uveďte příklady. Kdy zažilo největší rozkvět? Existuje i dnes?[[2]](#footnote-2)**
4. **Co je to hormeze? Co to je radiační hormeze?**
5. **Co je to luminiscence?**
6. **Co je to radioluminiscence? K čemu se používá? Jak se vyvíjely radioluminiscenční barvy?**
7. **Jak přibližně funguje radioterapie při léčbě rakoviny?**
8. **Co víte o městě Hirošima? Proč bylo zvoleno k útoku jadernou zbraní?**
9. **Co je to tzv. kritické množství štěpného materiálu?**
10. **Co jsou to tzv. neutronové reflektory? Které látky mají tyto vlastnosti?**
11. **Jaké jsou toxikologické vlastnosti plutonia (kromě skutečnosti, že jde o radioaktivní látku)?**
12. **Jaké mírové využití má 238Pu s poločasem rozpadu 88 let v kosmickém programu a v medicíně? Z jaké suroviny se tato látka získává?**
13. **Eben Byers byl pohřben byl kvůli vysoké radioaktivitě pohřben v olověné rakvi. Detaily o jejích rozměrech, tlouštce olověné vrstvy apod. se mi nepodařilo dohledat. Uvažujme tedy čistě hypoteticky rakev ve tvaru dutého kvádru, jehož vnitřní rozměry jsou 180 x 30 x 50 cm a vnější rozměry jsou 190 x 40 x 60 cm (tloušťku vrstvy olova tedy předpokládáme 5 cm). Jakou hmotnost by měla tato rakev?**

1. <https://www.svetenergie.cz/data/web/vzdelavaci-program-cez/tiskoviny/mezinarodni-stupnice-jadernych-udalosti.pdf> [↑](#footnote-ref-1)
2. 1. Holahan, Vince (July 28, 2014). [*""Negative Ion" Technology—What You Should Know"*](https://public-blog.nrc-gateway.gov/2014/07/28/negative-ion-technology-what-you-should-know/). U.S. NRC Blog. U.S. Nuclear Regulatory Commission.
   2. [**^**](https://en.wikipedia.org/wiki/Radioactive_quackery#cite_ref-UTDEQ_16-0) [*"Negative Ion Technology: Consumer Products and Radiation"*](https://deq.utah.gov/public-interest/negative-ion-technology-consumer-products-and-radiation). Utah Department of Environmental Quality.
   3. [**^**](https://en.wikipedia.org/wiki/Radioactive_quackery#cite_ref-WADOH_17-0) [*"Radioactive Consumer Products"*](https://www.doh.wa.gov/CommunityandEnvironment/Radiation/RadiationTopics/RadioactiveConsumerProducts). Washington State Department of Health.
   4. [**^**](https://en.wikipedia.org/wiki/Radioactive_quackery#cite_ref-18) Thometz, Kristen (May 15, 2018). [*"State Agency Finds Trace Amounts of Radioactive Materials in Pendants"*](https://news.wttw.com/2018/05/15/state-agency-finds-trace-amounts-radioactive-materials-pendants). WTTW News.

   [*"Anti-5G necklaces found to be radioactive"*](https://www.bbc.com/news/technology-59703523). BBC News. 2021-12-17*. Retrieved 2022-01-15*. [↑](#footnote-ref-2)