



# RADIOAKTIVNOST

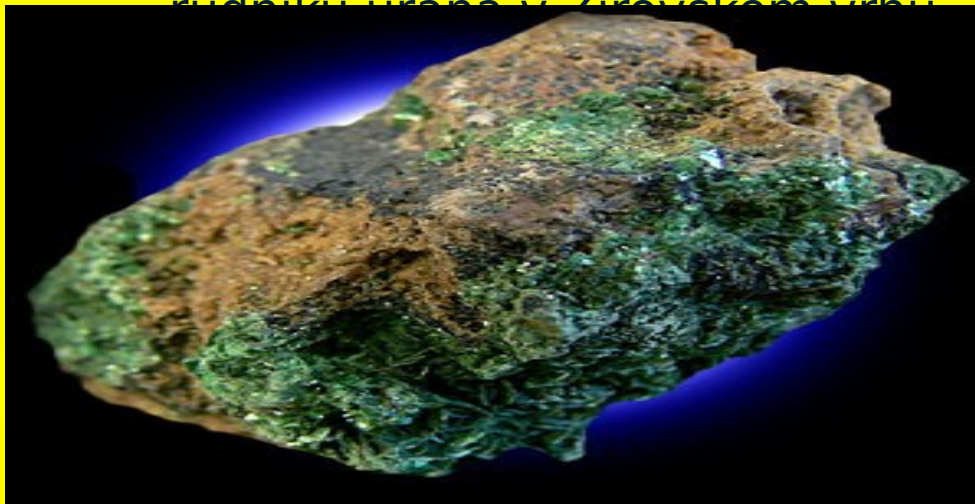
# ***RADIOAKTIVNI ODPADKI***



- Radioaktivni odpadki so snovi, katerih uporaba ni več možna ali smiselna
- Radioaktivni odpadki lahko nastanejo v različnih agregatnih stanjih: plinastem, tekočem ali trdnem. Po aktivnosti jih delimo na nizko, srednje ali visoko radioaktivne, glede na razpadni čas radioaktivnih izotopov, ki jih vsebujejo, pa jih delimo na kratkožive in dolgožive.
  - V medicini nastajajo RAO pri zdravljenju rakastih tvorbov, ugotavljanju bolezni ipd.
  - V industriji dobimo RAO pri preiskavah materialov, vrudniku urana, merilnikih nivojev tekočin, javljalnikih požara, pri sterilizaciji opreme in hrane ipd.
  - V znanosti nastanejo RAO pri raziskavah v raziskovalnem reaktorju, raziskavah atomskih jeder, raziskavah zlitja jeder ipd.

# *URAN – URANOVA RUDA*

- Uran je kemični element, ki je težek, srebrno-bel, strupen, kovinski, naravno radioaktiven element.
- Njegov izotop uran-235 se uporablja kot gorivo v jedrskih reaktorjih in jedrskem orožju. Uran navadno najdemo v zelo malih količinah v kameninah, prsti, vodi, rastlinah in živalih (vključno z ljudmi).
  - Uran je leta 1789 odkril Martin Heinrich Klaproth.
- V Sloveniji so med letoma 1981 in 1990 kopali uranovo rudo v



# ***NEVARNOSTI***

- To sevanje je nevarno predvsem v primeru zaužitja snovi, ki seva.
  - Žrtev tega sevanja je bil zaradi zastrupitve s polonijem leta 2006 tudi Rus A. Litvinenko:
  - Najnevarnejša je izpostavljenost z vdihavanjem, ali zaužitje
- Nevarna je tudi direktna izpostavljenost (pordečenje kože, opekline).



# **V IMENU NESMRTNOSTI ZBIRA RADIOAKTIVNI MATERIAL**



- Moskovska policija je nedavno aretirala 35-letnega profesorja, pri katerem so v njegovem stanovanju in na drugih lokacijah našli okoli 14 kilogramov radioaktivnega materiala.
- V svoj zagovor je profesor dejal, da je radioaktivni material zbiral, da bi svojemu prijatelju pomagal do nesmrtnosti. Kot je razkril, njegov prijatelj verjame, da izpostavljenost radioaktivnemu sevanju pripomore k večnemu življenju.
- Dodal je, da je nekaj radioaktivnega materiala zbral med obiskom Černobila. Zdaj mu zaradi nezakonitega posedovanja radioaktivnega materiala grozi do sedem let zapora.

# ČERNOBIL



Černobilska nesreča se je zgodila 26. aprila 1986 v jedrski elektrarni Černobil pri Pripjatu v Ukrajini (takrat del Sovjetske zveze) ob eksploziji jedrskega reaktorja. Ta nesreča je najhujša nesreča v zgodovini jedrske energije. Zaradi odsotnosti zaščitne reaktorske zgradbe so se radioaktivni delci razširili preko zahodne Sovjetske zveze, vzhodne Evrope, Skandinavije, Velike Britanije in vzhodnih ZDA. Velika območja Ukrajine, Belorusije in Rusije so bila združena, kar je povzročilo evakuacijo in preselitev približno 300.000 ljudi.



A close-up photograph of a water droplet falling into a pool of water, creating a series of concentric ripples. The water is illuminated with a blue and purple light, giving it a shimmering, ethereal appearance. A dark horizontal band runs across the middle of the image, containing the text "HVALA ZA VAŠO POZORNOST" in white, bold, uppercase letters.

**HVALA ZA VAŠO POZORNOST**