

FYZIKA 9. TŘÍDA

JADERNÁ ENERGIE

- ***Přečtěte si v učebnici*** učivo Využití jaderného záření – str. 131 – 133.
- ***V „živém“ spojení učivo projdeme a budete odpovídat na otázky.***
- ***Do sešitu opište zápis*** k učivu Radioaktivita, které jsme probrali v minulém „živém“ spojení.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Radioaktivita

- vyzařování jaderného záření nestabilními jádry atomů
- záření
 - alfa
 - proud částic alfa (jádra atomu helia)
 - málo pronikavé, ale je nebezpečné, působí-li uvnitř organismu
 - beta
 - proud rychle letících neutronů nebo pozitronů (kladně nabité částice, mají stejnou hmotnost jako elektrony)
 - gama
 - krátkovlnné elektromagnetické záření
 - neutronové
 - proud letících neutronů
 - nejpronikavější záření
 - vzniká v jaderných bombách a jaderných reaktorech

- pronikavost radioaktivního záření

nakresli obrázek str. 130/obr. 8.3

- radionuklidy
 - látky tvořené atomy s jádry, které vyzařují radioaktivní záření
 - samovolně se přeměňují na nuklidy jiné
 - radionuklidy
 - přirozené – existují v přírodě
 - umělé – připravují se ve výzkumných laboratořích v reaktorech a urychlovačích
- poločas přeměny – doba, za kterou se přemění právě polovina z celkového počtu jader radionuklidu
- radioaktivní přeměnová řada – radionuklidy, které postupně vznikají jadernou přeměnou daného radionuklidu, dokud nevznikne stabilní nuklid