

Exkurze v areálu Správy úložišť radioaktivních odpadů

V rámci přírodovědných předmětů třída 1.LB realizovala v minulém týdnu exkurzi v areálu Správy úložišť radioaktivních odpadů, v Dlážděné ulici, Praha 1. V tomto areálu se žákům věnoval několik hodin pan Ing. Jan Karlovský.

Pan Karlovský nám nejdříve ukázal prostory, ve kterých plní zaměstnanci SÚRAO pracovní úkoly, potom jsme se dověděli, že Česko je hodně svázáno s radioaktivitou, protože na našem území byly velké zásoby uranových rud v minulosti a ještě pořád i v současnosti se u nás nacházejí bohaté zásoby uranových rud.

Odborník přes radioaktivitu – pan Karlovský zmínil, že již Marie Curie-Sklodovská vozila ke svým pokusům a výzkumům koncem 19. století velké množství smolince z oblasti Jáchymova do Polska. Takže již na začátku 20. století se na území bývalého Československa zpracovávaly přírodní radioizotopy pro technické využití v průmyslu.

Po 2. světové válce se Československo více zapojilo do špičkového výzkumu v oblasti jaderné energetiky. Tyto činnosti automaticky vedly ke vzniku radioaktivních odpadů (RAO). V naší zemi má ukládání radioaktivního odpadu dlouhou historii. Do roku 1991 se s nakládáním RAO a jejich konečným uložením zabýval Ústav pro výzkum, výrobu a využití radioizotopů. V roce 1992 došlo k zprivatizování úložišť a tyto činnosti vykonávala NYCOM a.s., potom ARAO a.s.

Teprve po schválení a nabytí platnosti atomového zákona v roce 1997 byla úložiště převedena zpět na stát a bezpečný provoz úložišť a ukládání RAO bylo svěřeno organizační složce státu – Správě úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO).

V prezentaci, kterou žákům odborník přes radioaktivitu představil, byly posloupně vyobrazeny všechna úložiště RAO. Byla to úložiště Bratrství, Richard a Dukovany.

Počátek ukládání RAO v ČR byl v roce 1959. Podrobně jsme byli seznámeni s kapacitami jednotlivých úložišť. Velmi zajímavé bylo i vyprávění o ukládání nízko a středněaktivních odpadů.

Všechny nás uklidnilo, když jsme slyšeli z úst odborníka přes radioaktivitu, že jaderná energetika je správný a bezpečný směr po Česko, protože se jedná o energii čistou. Jedinou nevýhodou jaderných elektráren je právě ukládání vyhořelého paliva.

Cílem exkurze bylo rozvíjení kompetencí k učení, k řešení problémů, komunikativních a sociálních.

Exkurze se vydařila, toto „vzdělávání jinak“ v rámci přírodovědných předmětů, pomohlo zvýšit informovanost žáků o jaderné energetice, o ukládání radioaktivních odpadů a povzbudilo zájem našich žáků o energetiku, o šetření energie a o podporování obnovitelných zdrojů energie.

Mgr. Darina Vichrová, TU 1. LB