

Laboratorní práce č. 3 - Radioaktivita - teoretické cvičení

Úvod: Radioaktivita je schopnost atomových jader některých prvků se přeměňovat na atomová jádra jiných – lehčích prvků. Při tomto ději současně dochází k produkci neviditelného záření několika typů. Za objevitele je považován francouz H. Becquerell, který roku 1896 poprvé pozoroval radioaktivitu u jader uranu získaných z jáchymovského smolince. Pojem radioaktivity byl vysvětlen roku 1898 Marií Curie - Sklodowskou a jejím manželem Pierem Curiem. Oba podali důkazy o tzv. přirozené radioaktivitě. Umělou radioaktivitu studovala dcera Marie Curie Irena se svým manželem F. Joliotem Curie.

Úkol č. 1: Shlédněte film *Žijeme se zářením* a na základě získaných informací odpovězte na otázky uvedené v pracovním listu.

Výsledky: Zpracujte pracovní list.

Úkol č. 2: Shlédněte dokument o černobylské katastrofě a odpovězte na související otázky uvedené v pracovním listu.

Výsledky: Zpracujte pracovní list.