FYZIKA -9. ročník – procvičení učiva

Výstup ŠVP: **Žák si uvědomuje nebezpečí, ale i výhody radioaktivního záření. Vysvětlí princip činnosti jaderných elektráren a popíše jejich výhody a nevýhody.**

Učivo:

* Radioaktivní záření
	+ Popis jevu
	+ Typy záření
	+ Poločas rozpadu
	+ Účinky, využití
	+ Ochrana před škodlivými účinky
* Jaderné reakce, jaderná elektrárna
	+ Typy reakcí
	+ Zákony zachování
	+ Štěpení jader uranu
	+ Řetězová reakce
	+ Využití
	+ Stavba jaderné elektrárny – popis obrázku
	+ Činnost jaderné elektrárny
	+ Výhody a nevýhody provozu jaderné elektrárny

Domácí úkol (k hodnocení)

* Úvaha na téma „*Je vhodné využívat jadernou energii v současné době*“
	+ Doporučení – vlastní názor na výhody případně nevýhody

Zdroje:

* Učebnice str.:
* Časopis Nukleon
* <https://www.youtube.com/watch?v=TD-581sS11w> – Radioaktivita
* <https://www.youtube.com/watch?v=2FGIeUDeZmk> – Jak funguje jaderná elektrárna
* <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10121359557-port/618-jaderny-pribeh/video/>