

Identifikace vzdělávacího materiálu	VY_52_INOVACE_F.9.A.25	EU OP VK
Škola, adresa	ZŠ Smetanova 1509, Přelouč	
Autor	Mgr. Ladislav Hejný	
Období tvorby VM	Březen 2012	
Ročník	9.	
Předmět	Fyzika	
Název, anotace	<p>Jaderná elektrárna</p> <p>Pomocí této prezentace žáci vysvětlí, jak pracuje jaderná elektrárna a popíší výhody a nevýhody oproti tepelné. Další informace zjistí vyřešením přesmyček a tvořením slovních spojení.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jaderná elektrárna

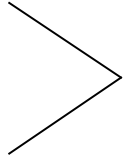
Vyřeš přesmyčky !

- Za první jadernou elektrárnu je označována elektrárna spuštěna v městě INNBOKS _____ v Sovětském svazu (bývalém Rusku) v roce 1954 _____.
- Za 1. skutečně komerční ELEKTRÁRNU _____ je však považována spíše jaderná elektrárna Calder Hall v BENTON POND _____.
- Své jaderné elektrárny se rozhodlo uzavřít do roku 2022 OKNEMĚ _____.
- Jaderná elektrárna DUKOVA _____ je první provozovanou jadernou elektrárnou na území Česka. _____ ETEMNÍL _____ je elektrárna s JENTĚVMÍŠ _____ instalovaným výkonem v Česku.

Co víte o dvou jediných jaderných elektrárnách v ČR ?



Jaderná energie x ekologie

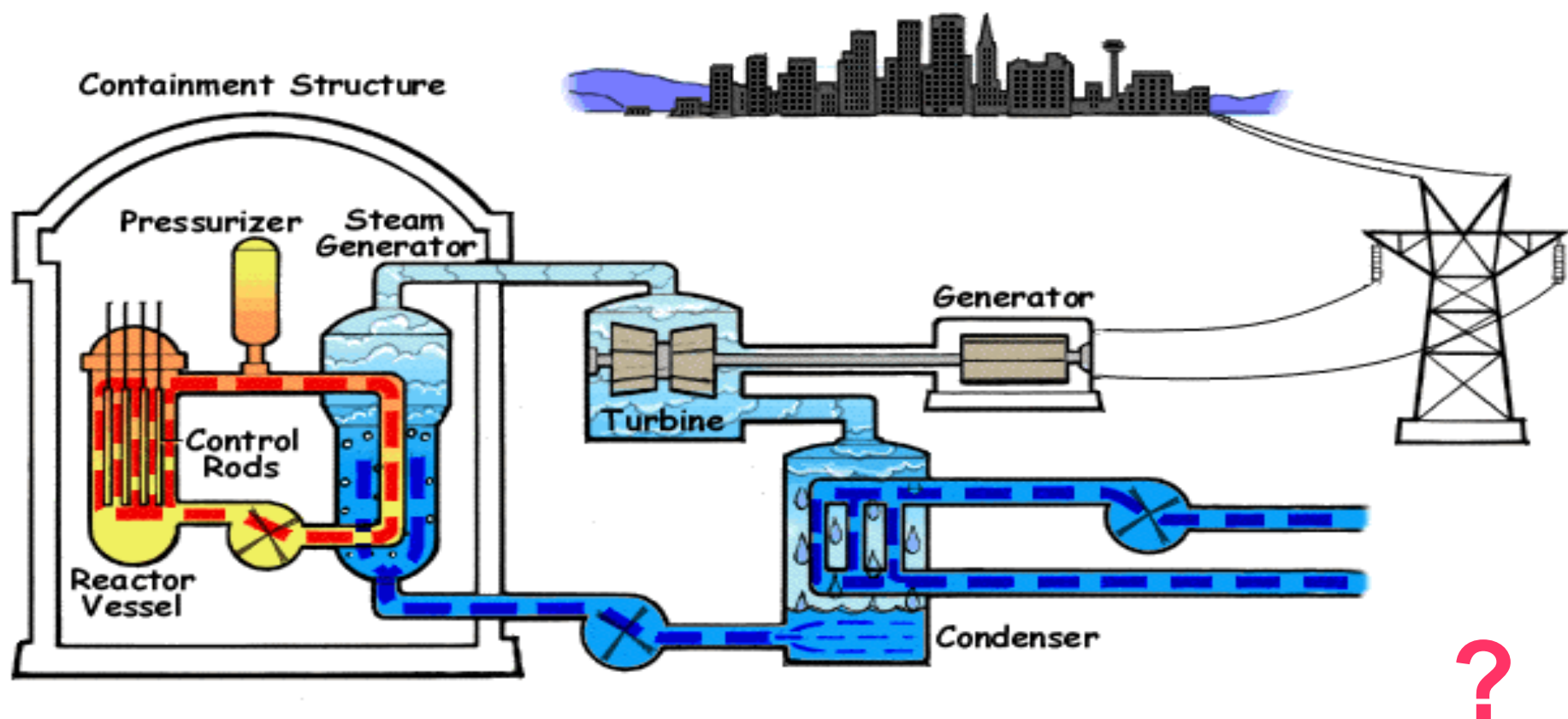
- Z hlediska vlivu na životní prostředí je přínosem, a to z důvodu :
 - nedochází ke vzniku zplodin a **skleníkových plynů**
 - nespotřebává se kyslík ani **fosilní paliva****Vysvětli modře označené pojmy !**
- **Historii rozvoje jaderné energetiky poznamenaly tři velké havárie:**
 - v roce 1979 na Three Mile Island v USA
 - v roce 1986 v Černobylu na Ukrajině
 - v roce 2011 v Japonsku – Fukušima

Popiš příčiny a následky havárií !
- Které nevýhody mají jaderné elektrárny oproti tepelným ?
 - část odpadu je radioaktivní – záření - poškození buněk živých organismů
 - problém se skladováním radioaktivního odpadu – **vysvětli !**

..... **doplň.**
- Jedním z opatření při jaderné havárii je kromě ukrytí i **jódová profylaxe**.
Vysvětli tento termín !

Jaderný reaktor v praxi

- Popiš princip činnosti reaktoru v jaderné elektrárně!
Přelož pojmy na schématu do češtiny!
Které zařízení na obrázku chybí? K čemu slouží?



Vytvoř slovní spojení

- Aktivní
 - Sekundární
 - Parní
 - Regulační
 - Štěpná
 - Chladící →
 - Palivové
 - Jaderný
- Tyče
 - Turbína
 - Reaktor
 - Články
 - Okruh
 - Věž
 - Zóna
 - Reakce

Vytvořená spojení vysvětli !!!

Zdroj – odkazy – obrázky

[online, cit. 19. 3. 2012]. Dostupné z:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:PressurizedWaterReactor.gif>
- <http://www.cez.cz/cs/vyroba-elektriny/jaderna-energetika/interaktivni-model-je-jak-funguje-jaderka.html>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:JETE-panorama.jpg>
- http://data.regiony24.cz/foto/clanky/stare/271108_dukovany.jpg?width=500&bgcolor=black