

Identifikace vzdělávacího materiálu	VY_52_INOVACE_F.9.A.26	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 havárie</p> <p>Pomocí této prezentace se žáci seznámí s historickými událostmi, které se týkají jaderných havárií. Dokáží popsat nezbytná opatření k ochraně obyvatelstva při radiační havárii. Materiál je doplněn tajenkou a výstražnými značkami.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jaderná havárie

- Havárie jaderného zařízení, při které došlo k zamoření životního prostředí radioaktivním materiálem, nebo tato situace hrozí.
- Vážnost jaderné havárie je určována pomocí mezinárodní stupnice jaderných událostí. Stupně 0 - 7 přiřadte k jednotlivým názvům :

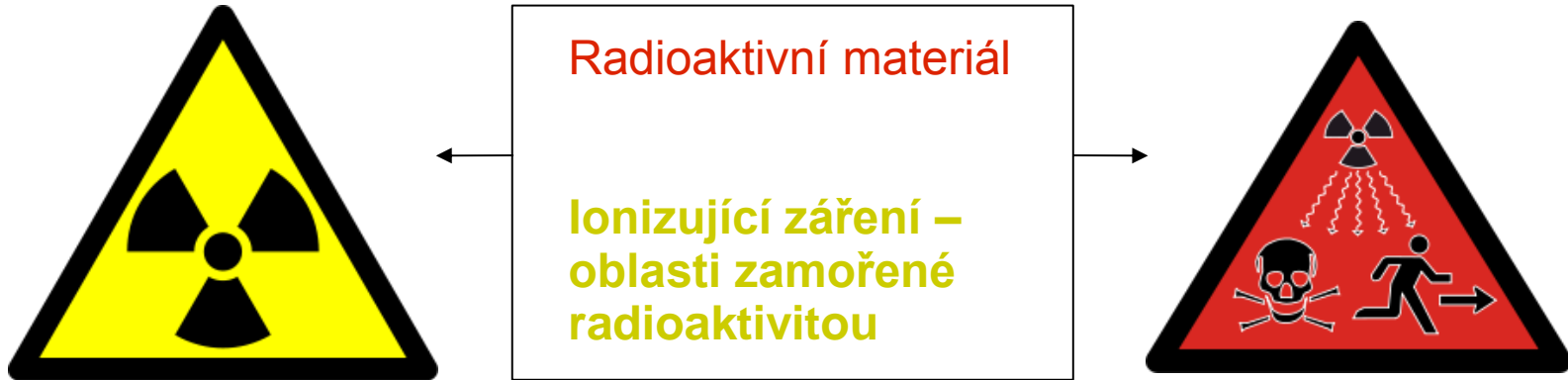
0	velmi těžká havárie
1	vážná nehoda
2	anomálie
3	havárie s rizikem vlivu na okolí
4	těžká havárie
5	odchylka
6	nehoda
7	havárie bez vážnějšího vlivu na okolí

- Doplň, jaký je základní rozdíl mezi radiační nehodou a havárií ?

.....

Vyber správně

Co označují tyto dva výstražné symboly ?



Které organizace jsou označeny následujícími zkratkami ?

Mezinárodní agentura pro
atomovou energii



NEA

?

IAEA

Agentura pro jadernou
energii OECD



Rozhodni

→ Která tvrzení v
rámečcích patří k
uvedeným haváriím ?

Havárie stupně 4 v bývalém Československu v roce 1977

Havárie v Pensylvánii v USA v roce 1979

Havárie stupně 7 na Ukrajině dne 26. dubna 1986

Havárie nastala na reaktoru A-1 při výměně palivového článku.

Částečně se roztavil druhý jaderný reaktor – generátor páry přestal chladit primární okruh.

Přehřál se a následně explodoval jeden z reaktorů.

Došlo k poškození jaderného paliva a úniku radiace do prostoru elektrárny.

Byla zjištěna slabá radioaktivita mimo elektrárnu – radiační poplach.

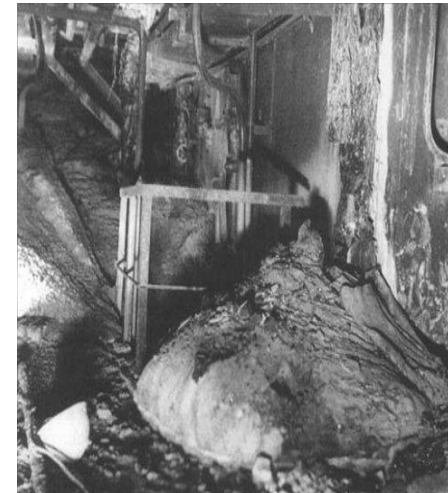
Radioaktivní mrak, kontaminované oblasti, úmrtí přímo na radiaci



Jaslovské Bohunice



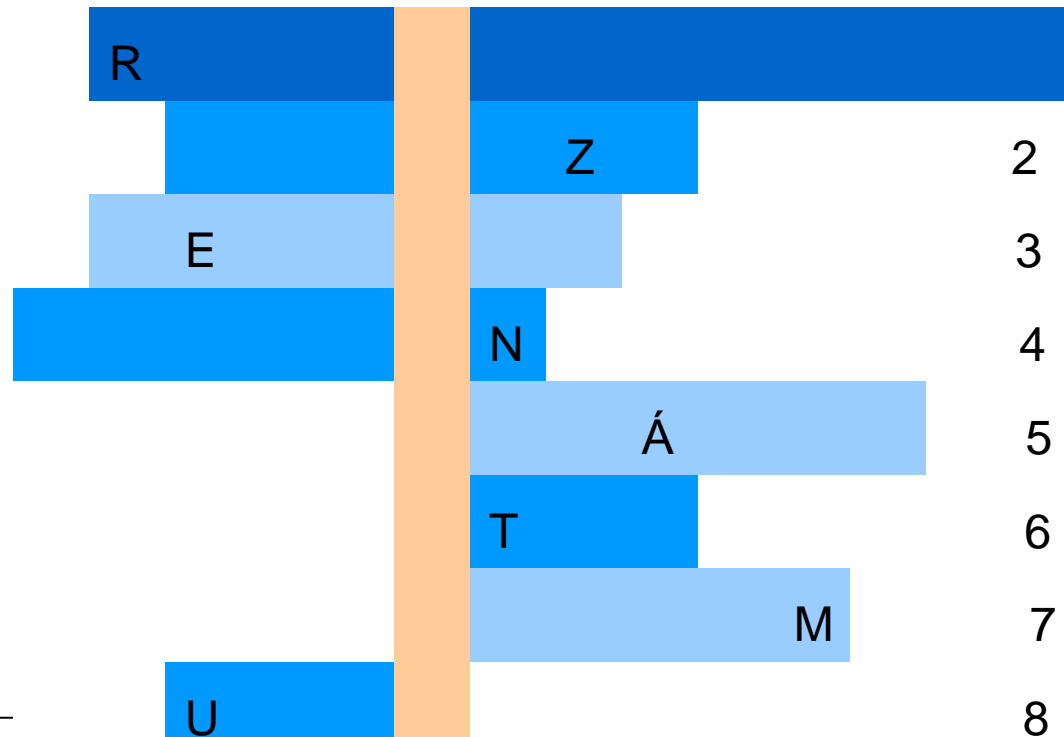
Three Mile Island



Černobyl

TAJENKA

- 1) Vyzařování jaderného záření nestabilními jádry atomů
- 2) Jev, kdy jádra vodíku na sebe prudce narazí a vytvoří těžší atom hélia
- 3) Jaderné zařízení, ve kterém reagují látky
- 4) Částice bez elektrického náboje
- 5) Událost s únikem radioaktivních látek mimo elektrárnu
- 6) Částice složená z jádra a obalu
- 7) Druhý prvek v periodické soustavě prvků
- 8) Základní prvek k výrobě jaderné energie štěpením



Čím se proslavil člověk, jenž jménem získas vyústěním tajenky ?

Zdroj – odkazy – obrázky

[online, cit. 26. 3. 2012]. Dostupné z:

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:OECD_Logo.svg
- <http://www.pavrda.cz/cernobyl/galerie.php?gal=/uvnitr&img=image28.jpg>
- <http://www.novakoviny.eu/archiv/energie/396-jaslovske-bohunice-elektrarna-jaderna-havarie>
- <http://radioaktivita.cz.sweb.cz/mileisland.htm>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flag_of_IAEA.svg
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Logo_iso_radiation.svg
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Radioactive.svg>