



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 15

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_15_FY89_Jaderné elektrárny
téma	Jaderné elektrárny
anotace	Seznámení s jadernými elektrárnami, problematika jaderného odpadu. Ochrana životního prostředí
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

JADERNÉ ELEKTRÁRNY

Jaderná elektrárna získává energii přeměnou z energie jader těžkých prvků uranu a plutonia. Má vysoký výkon.

Výhodou jaderných elektráren je malý objem spotřebovaného paliva. Jaderné elektrárny nepouští do ovzduší škodlivé látky. Produkují však nebezpečný jaderný odpad a je zde i riziko jaderné havárie.



Chladicí věže Temelína

V Česku jsou v provozu dvě jaderné elektrárny. Jedná se o jadernou elektrárnu **Dukovany** zprovozněnou v letech 1985 - 1988 a **Temelín**, uvedenou do provozu v letech 2002 - 200



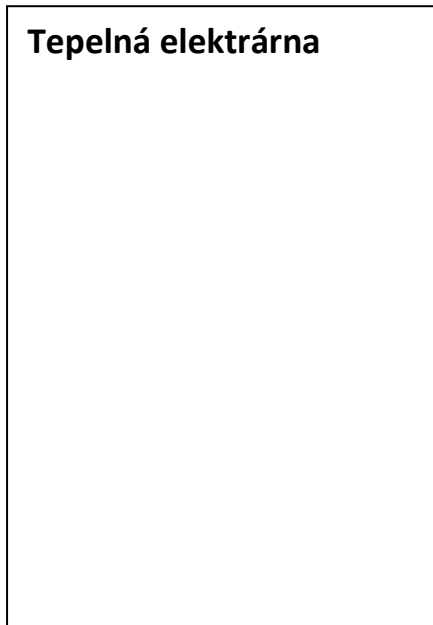
Jaderná elektrárna Dukovany

ÚKOLY

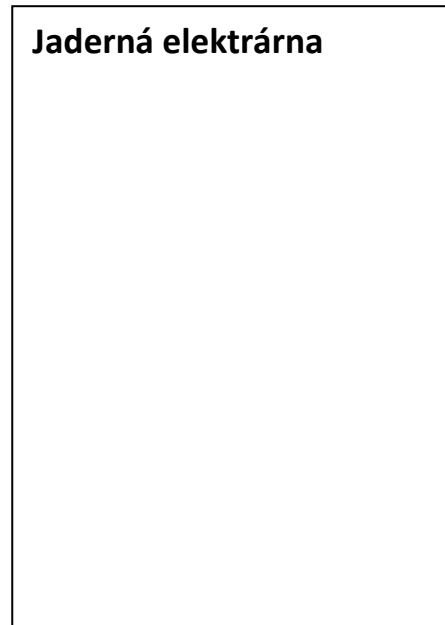
1. Výrazy ze závorky přiřaď k jednotlivým elektrárnám.

/uhlí, plutonium, uran, oxid siřičitý, vysoký výkon, oxid uhličitý, znečišťuje životní prostředí, nebezpečí jaderné havárie/

Tepelná elektrárna



Jaderná elektrárna



2. Najdi v atlasu, kde leží jaderné elektrárny a zakresli je do mapy České republiky červeně



ŘEŠENÍ

Fosilní palivo je nerostná surovina, která vznikla v dávných dobách přeměnou odumřelých rostlin a těl za nepřístupu vzduchu. Řadí se sem především ropa, zemní plyn a uhlí.

Biomasa je souhrn látek tvořících těla všech organismů, jak rostlin, bakterií, sinic a hub, tak i živočichů.

Struska je vedlejší produkt mnoha termických a spalovacích procesů. Strusky sestávají převážně z oxidů s příměsemi sloučenin síry, fosforu a kovových částic.

Jaderné elektrárny najdeme:

Temelín: **Jihočeský kraj**

Dukovany: **Vysočina**

ZDROJE textu:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Jadern%C3%A1_elektr%C3%A1rna

http://cs.wikipedia.org/wiki/Jadern%C3%A1_elektr%C3%A1rna_Temel%C3%ADn

Obrázky:

JAPO. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8f/JETE-chladici_veze.jpg

PETR ADAMEK. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Nuclear.power.plant.Dukovany.jpg>

Mapka ČR - upraveno: http://cs.wikipedia.org/wiki/Elektr%C3%A1rny_v_%C4%8Cesku