

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 13

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_13_FY89_Elektřárna
téma	Elektřárna, současné elektrárny
anotace	Základní rozdělení elektráren. Samostatná práce, třídění informací.
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: _____

ELEKTRÁRNA

Elektrárna je technologické zařízení sloužící k výrobě elektrické energie. První elektrárny vznikly koncem 19. století.

Současné elektrárny

Z ekologického hlediska rozlišujeme zdroje obnovitelné a neobnovitelné.

Jako **neobnovitelné zdroje** energie jsou označovány ty, jejichž množství je omezené a hrozí jejich brzké nebo úplné spotřebování /uhlí, uran/.

Za **obnovitelné zdroje** se považují takové zdroje, které se v přírodě samovolně obnovují /sluneční energie/.

Elektrárny využívající obnovitelné zdroje:

- tepelné /spalující biomasu/
- vodní
- větrné
- solární /fotovoltaické/
- geotermální

problémem většiny těchto zdrojů jsou vysoké investiční a provozní náklady.

ÚKOLY

1. Odpovídej na otázky celou větou

Co to je elektrárna?

Ve kterém století vznikly první elektrárny?

2. Zakroužkuj každé třetí písmeno a tajenku napiš

ASOLKBICNUSOVSVKMILHTOMEVCLFRNMGÉLKZVFDNURLKONFJSWE

BHNMKEVIOLKBICNUSOVSVKMILHTOMEVCLFRNMGÉLKZVFDNURLKONFJSWE

3. Následující slova roztříd' do sloupečků

uhlí, biomasa, sluneční záření, uran, voda, vítr

obnovitelné zdroje

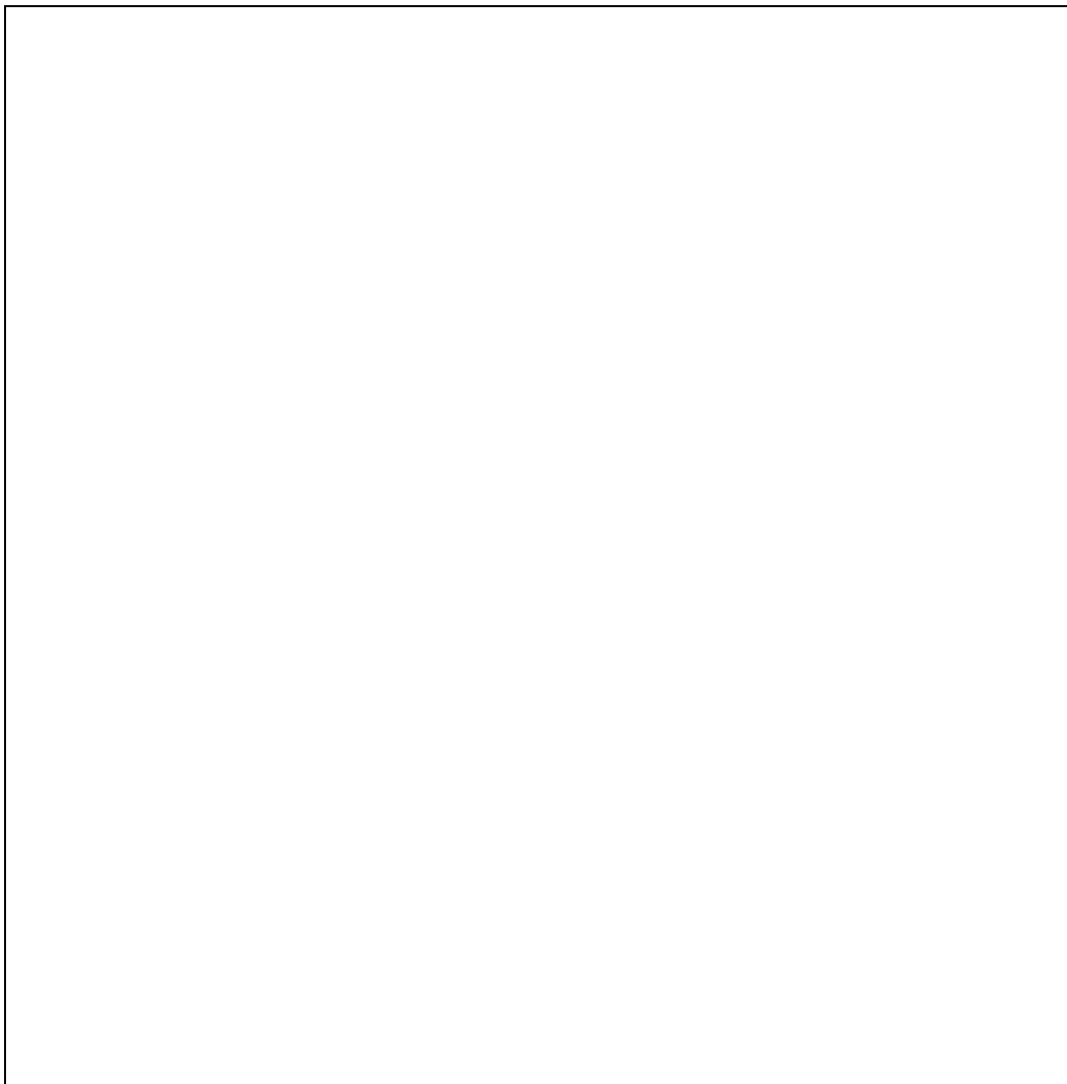
neobnovitelné zdroje

4. Co myslíš, že je BIOMASA? Odpověď dej do rámečku.

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

Biomasa znamená biologicky zpracované maso, které kupujeme ve speciálních prodejnách.

5. Nakresli větrnou elektrárnu.



ZDROJE INFORMACÍ

1. ↑ [http://www.czso.cz/csu/2006edicniplan.nsf/t/910022E82F/\\$File/0001061617.xls](http://www.czso.cz/csu/2006edicniplan.nsf/t/910022E82F/$File/0001061617.xls)

Elektrárny

- [ČEZ, a.s. - elektrárny](#)
- [Český statistický úřad](#) - Statistická ročenka České republiky 2005
- [Hnutí Duha](#) - Uhelní dinosauři (žebříček nejspinavějších českých uhelných elektráren)
- [Státní energetická koncepce: z čeho budeme vyrábět elektřinu v ČR?](#)
- [Vodní elektrárny v České republice](#)