

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	ELEKTRÁRNY V ČR
Autor:	Mgr. Pavla Nováková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Z9_45_08
Sada č.	45

Předmět:	Zeměpis
Tematický okruh :	Nerostné suroviny a paliva
Datum vytvoření:	14. 3. 2014
Cílová skupina:	žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro:	9. ročník

Anotace:

- výklad a následné porovnávání různých druhů elektráren
- žáci se zapojují dokreslováním obrázků a přiřazováním pojmů do mapy
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Elektrárny v ČR

vznik prvních elektráren koncem 19 a zač.20 stol



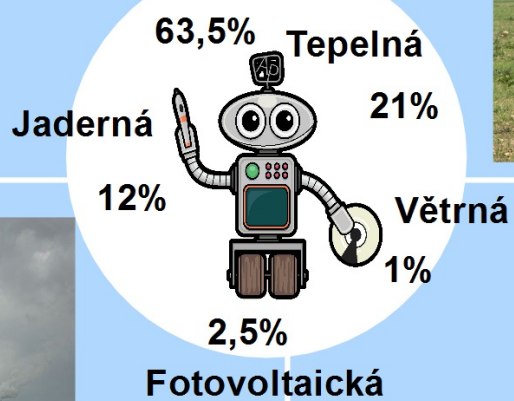
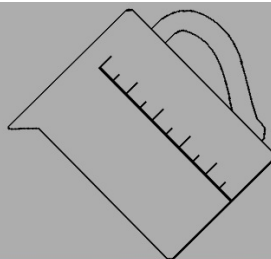
neobnovitelné
fosilní paliva (uhlí,
ropa, zemní plyn,
rašelina)



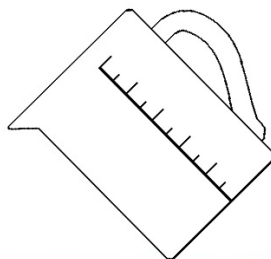
obnovitelné
(sluneční záření, větrná energie,
vodní energie)



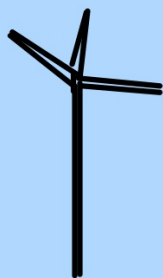
Vodní



Vodní
12%



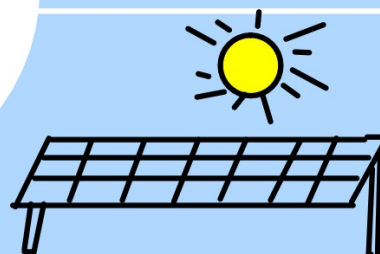
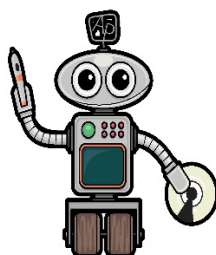
Větrná 1%



Jaderná
21%

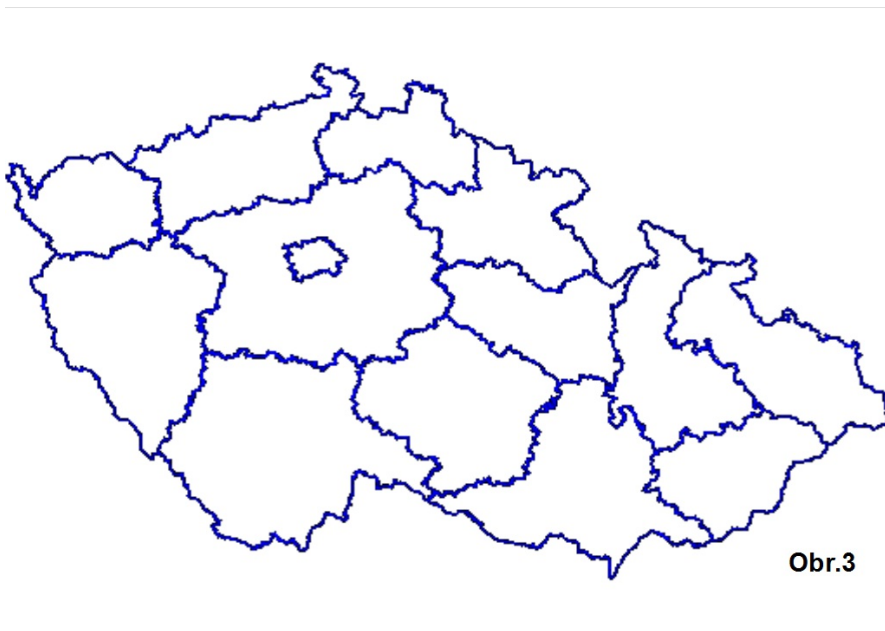


Tepelná 63,5%



2,5% Fotovoltaická





Obr.3



Vodní



Tepelná



Fotovoltaická



Větrná



Jaderná

Mělník

Lipno

Temelín

Dukovany

Ralsko

Mníšek

Orlík





● Vodní

● Tepelná

● Fotovoltaická

● Větrná

● Jaderná

Zdroje:

- Obr.1, Elektrarna Prunerov II 20070926.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001 - [cit.2014-14-03]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Elektrarna_Prunerov_II_20070926.jpg , vloženo 8. 3. 2008 v 22:45
- Obr.2, Jete3.JPG. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001 - [cit.2014-14-03]. Dostupné <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:JETE3.JPG?uselang=cs> , vloženo 15. 08 2007 v 18:53
- Obr.3, ČR kraje 2005.svg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001 - [cit.2014-14-03]. Dostupné http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%C4%8CR_kraje_2005.svg?uselang=cs , vloženo 21. 1. 2010 v 06:33
- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.8.64351

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova: elektrárna, zdroje, druhy elektráren, vodní elektrárna, tepelná elektrárna, fotovoltaická elektrárna, jaderná elektrárna, větrná elektrárna

Vyklad - obnovitelné a neobnovitelné zdroje

Vítr zafoukal a rozházel druhy elektráren, procentní podíl na výrobě elektřiny. Dokážeš je přiřadit k sobě? Nakresli jak vypadá Větrná a Fotovoltaická elektrárna na volné místo.

Příklad správného řešení

Podle legendy barevně zvýrazni názvy elektráren podle druhu a přiřaď do mapy

Podle legendy barevně zvýrazni názvy elektráren a přiřaď do mapy