

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Přírodověda, 5. ročník

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-VPP-33

Název materiálu: Člověk a energie

Autor materiálu: Mgr. Drahomíra Hošková

Anotace: Prezentace obsahuje základní informace o výrobě a využití elektrické energie.

Metodický popis: Prezentaci lze využít k výkladu nového učiva, žáci si mohou při výkladu zapsat základní informace, popř. je možné prezentaci použít k rychlému zopakování již probraného učiva.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 13. 11. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Drahomíra Hošková

Třída: V. A

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

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



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Člověk a energie



Již od pradávna lidé využívali k vaření tepelnou energii, ke svícení v noci jim sloužila světelná energie svíček nebo lamp.

Dnes lidé vytápí, svítí a pohání elektrické spotřebiče především prostřednictvím energie elektrické.

**Většinu elektrické energie musíme vyrobit
přeměnou jiných druhů energie na energii
elektrickou v elektrárnách:**

- 1) tepelných**
- 2) jaderných**
- 3) vodních**
- 4) větrných**

1) Tepelné elektrárny

**spalují uhlí, plyn, dřevěný odpad nebo oleje.
Mění tak tepelnou energii na elektrickou.**

**Tyto zdroje energie však jsou omezené a
většinou neobnovitelné. Při jejich těžbě a
zpracování dochází k znečišťování vzduchu,
vody a půdy.**

V ČR - severní a východní Čechy.



2) Jaderné elektrárny

k výrobě elektrické energie využívají energii ukrytou v jádrech atomů uranu.

V ČR - Dukovany, Temelín.



3) Vodní elektrárny

přeměňují energii vody z přehrad, moře nebo podzemních horkých pramenů. Zatím jde však pouze o doplňkové (alternativní) zdroje energie. V ČR - např. na řece Vltavě.



4) Větrné elektrárny

k výrobě elektrické energie využívají energii větru.

V ČR - Jeseníky.



Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Drahomíra Hošková

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsroda@zsroda.cz

listopad 2012