

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-34

Název materiálu: Neživá příroda - opakování.

Autor materiálu: Mgr. Drahomíra Hošková

Anotace: Prezentace obsahuje opakování základního učiva o neživé přírodě.

Metodický popis: Prezentaci je možné využít k rychlému zopakování již probraného učiva, popř. k hodnocení nebo k sebehodnocení žáků.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 20. 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



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Neživá příroda opakování



Neživou přírodu tvoří:

- **nerosty (minerály) a horniny**
- **půda (zdroj živin pro rostliny)**
- **teplo a světlo (pocházející ze Slunce)**
- **vzduch**
- **voda**

Povrch planety Země tvoří nerosty a horniny. Horniny jsou složeny z nerostů.

Nerosty a horniny, které člověk těží a zpracovává, jsou nerostné suroviny. Jsou to:

- nerudní suroviny (stavební kámen)**
- rudy (železné rudy, drahé kovy)**
- energetické suroviny (uhlí, ropa, zemní plyn)**

Všechny nerostné suroviny patří mezi **neobnovitelné přírodní zdroje (v současné době už dál nevznikají).**

Obnovitelné přírodní zdroje jsou v životním prostředí člověka stále - jsou nevyčerpatelné (např. energie Slunce, větru, pohybů mořské a říční vody, energie vnitřního tepla Země, energie biomasy).

Tyto přírodní zdroje jsou také zdroji energie pro výrobu elektrické energie v elektrárnách:

- 1) tepelných (spalují uhlí, plyn, dřevo)**
- 2) jaderných (energie z jádra atomů uranu)**
- 3) vodní (energie vody)**
- 4) větrné (energie větru)**

Postupným zvětráváním a rozpadem hornin a nerostů a působením půdních organismů vznikla **půda.**

Pokrývá povrch zemské kůry.

Je zdrojem živin pro všechny rostliny, houby, úkrytem pro živočichy. Člověk ji obdělává - pěstování hospodářských rostlin.

Nejúrodnější část půdy je humus.

Test:

- 1) Vyjmenuj energetické suroviny.**
- 2) Elektrickou energii vyrábíme v**
 -
 -
 -
 -**elektrárnách.**
- 3) Co jsou to obnovitelné přírodní zdroje? Vyjmenuj je.**
- 4) Co je to humus a jak vzniká?**

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