



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Předmět: Zeměpis Téma: Přírodní zdroje

Ročník: VI.

Autor: Mgr. Pavel Hadač

Škola: Základní škola Pěnčín 22 – příspěvková organizace

Pořadové číslo projektu: CZ.1.07

Šablona: III / 2_15

Které věci můžeme označit jako přírodní zdroje?

- nerostné suroviny (horniny a nerosty)
- půda
- voda
- rostliny a živočichové
- energie

Jaké suroviny označujeme jako energetické?

Chybí tu nějaká energetická surovina?



Obr.č.1:<http://files.uhli-zeman.webnode.cz/200000005-82bef84b69/%C4%8Dern%C3%A9%20uhl%C3%AD.jpg>

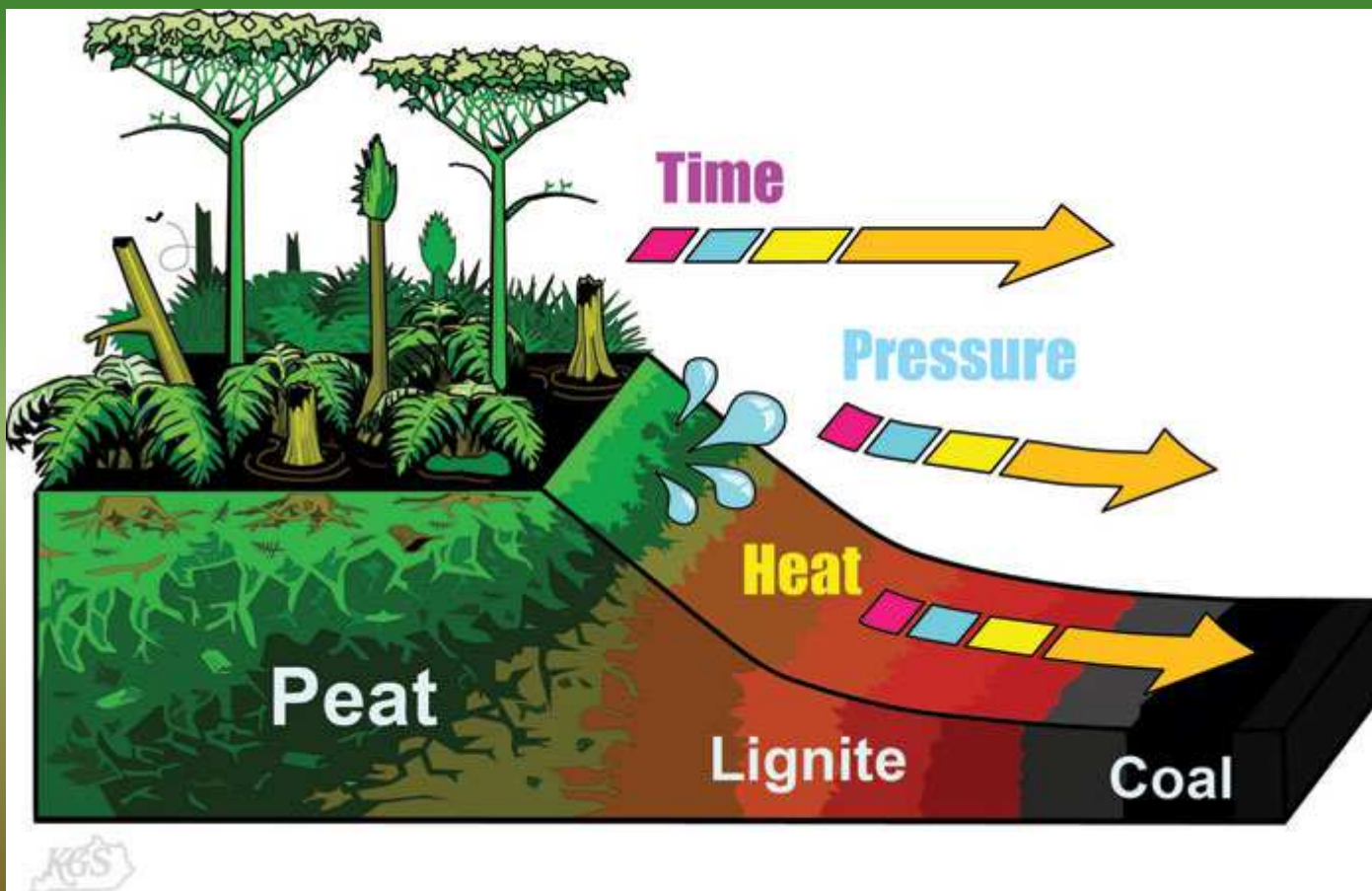


Obr.č.2:http://img.ceskyinternet.cz/clanky/odstavce_nahledy/t_1271766391123_03.jpg



Obr.č.3:<http://oko.yin.cz/32/vznik-ropy/ropa.jpg>

Pomocí obrázku, zkuste vysvětlit, jak a z čeho vzniká uhlí?



Obr.č.4:<http://www.uky.edu/KGS/coal/images/coalform.jpg>

Rostlinné a živočišné zbytky, uložené v anaerobním prostředí, kde se nemohly rozkládat.

Tyto 4 druhy uhlí se pokuste seřadit podle:

- a) stáří
- b) kvality

- antracit, hnědé uhlí, černé uhlí, lignit

Jak se nazývají tyto druhy těžby uhlí –
jak těžíme černé a jak hnědé?

Lom – hnědé uhlí



Obr.č.5:http://www.enviport.cz/_app/Repository/yy2009/mm09/dd26/146240.jpg

Důl – černé uhlí



Obr.č.6:http://gfx.volny.cz/up/fotky/ih-57814570-LANDEK_PARK15.JPG

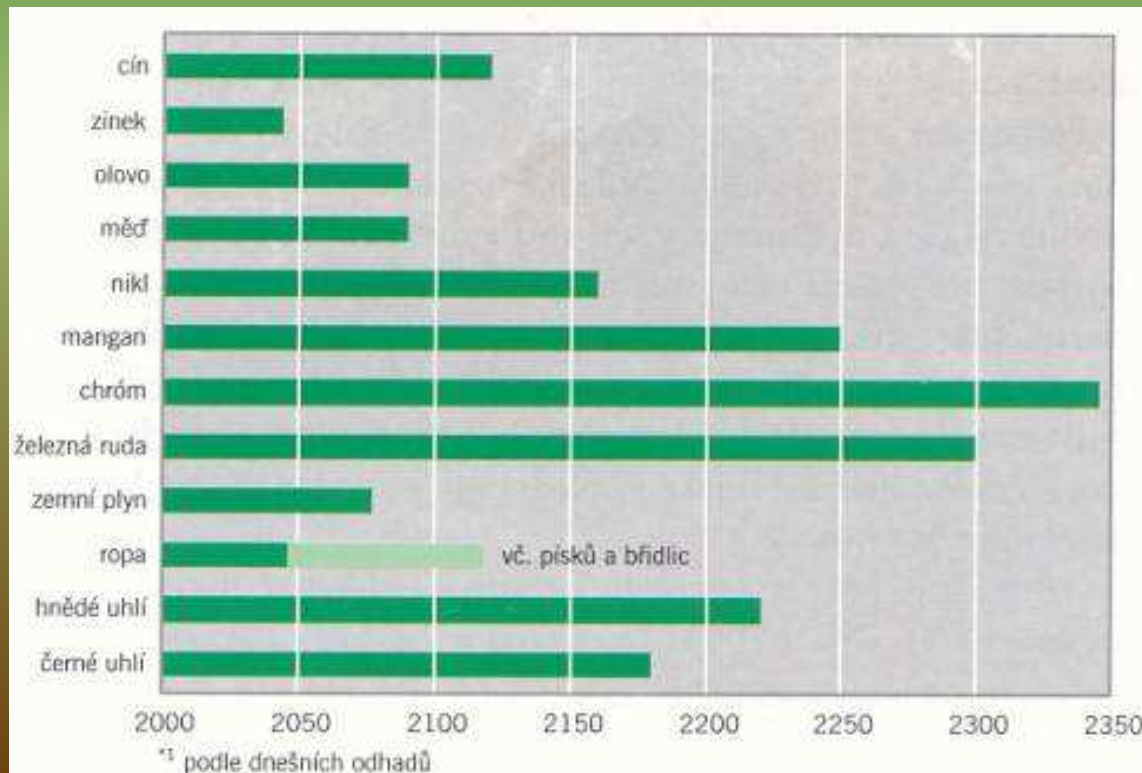
1) NEOBNOVITELNÉ ZDROJE

- jsou omezené svým množstvím
- patří sem nerostné suroviny, energetické suroviny, ..

2) OBNOVITELNÉ ZDROJE

- neustále se vytvářejí znovu
- sluneční energie, voda, vzduch, ..

Co znamená tato značka?



Obr.č.7:<http://www.skolnprace.kvalitne.cz/zaver.2.jpg>



Obr.č.8:<http://accoblobstorageeus.blob.core.windows.net/assets/images/widgetImages/3144bee8b17-dddc-4b39-b6f6-67f7027315fc.jpg>



Obr. č.9: http://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/Nov%C3%A1%20komprimovan%C3%A1%20slo%C5%BEka%20%28metoda%20ZIP%29.zip/three_gorges_dam.jpg

VODNÍ



Obr. č.10: <http://www.ekobydleni.eu/obrazky/vetrne-elektrarny.jpg>

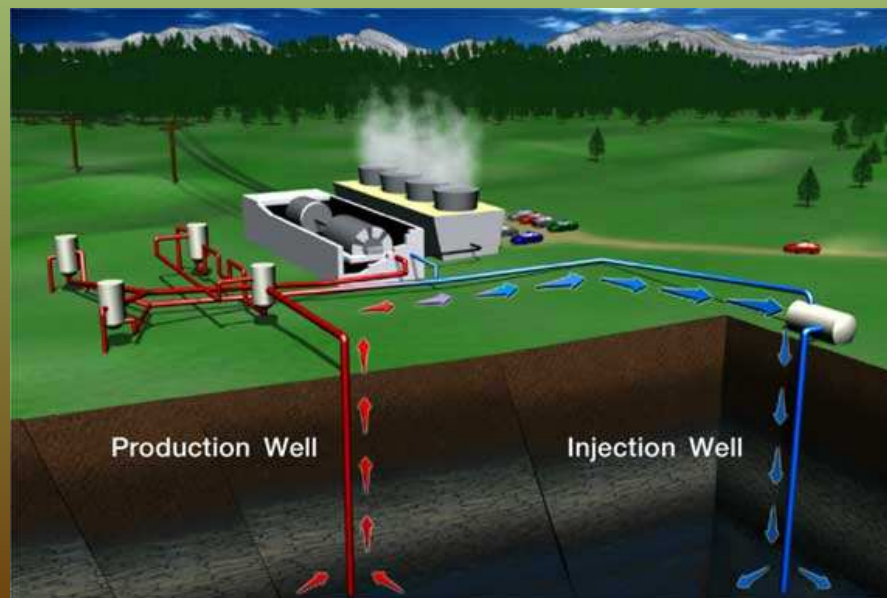
VĚTRNÁ



Obr. č.11: http://www.scinet.cz/wp-content/uploads/2010/04/solarni_panely_2.jpg

SOLÁRNÍ

Ale jak se dá využít energie, která se skrývá pod povrchem?



<http://www.ekobydleni.eu/obrazky/geothermalni-elektrarna-schema.jpg>