

## DUM č. 14 v sadě

### 19. Ze-1 Fyzická a socioekonomická geografie Země

Autor: Lukáš Plachý

Datum: 16.06.2013

Ročník: 1C, 2AF, 2BF

Anotace DUMu: Průmysl: těžba nerostných suroviny, rudy, paliva

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



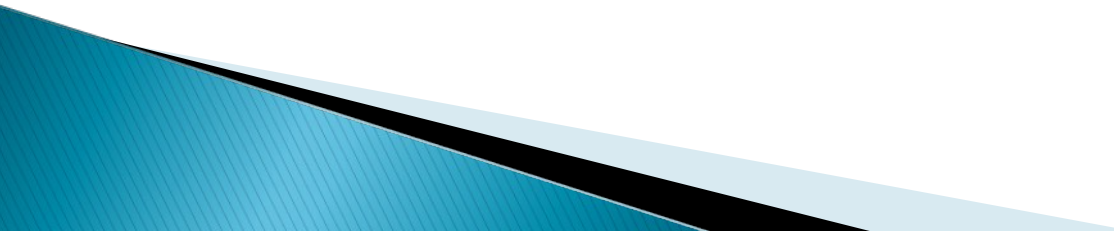
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>jméno autora výukového materiálu</b>	Mgr. Lukáš Plachý
<b>datum (období), ve kterém byl VM vytvořen</b>	Únor 2013
<b>ročník, pro který je výukový materiál určen</b>	1. ročník SŠ
<b>vzdělávací oblast, vzdělávací obor, tematický okruh, téma (lze konkretizovat např. klíčovými slovy)</b>	Člověk a příroda, Zeměpis, Socioekonomická sféra, průmysl, těžba
<b>metodický list/anotace – výstižný popis způsobu použití výukového materiálu ve výuce</b>	Učivo se týká tématu průmysl a základního dělení průmyslové těžby. Student vyhledává v publikacích pojmy a charakteristiky a doplňuje je do textu. Jako doplňující materiál používá školní atlas a učebnici.

# PRŮMYSL

- ▶ Je složkou socioekonomické sféry
- ▶ Vedoucí odvětví materiální výroby
  
- ▶ INDUSTRIALIZACE

## Zprůmyslnění – proces přeměny (zemědělství->průmysl)

- 18.st – Velká Británie
  - V různých částech země se průmyslová revoluce objevuje se zpožděním
  - V některých státech (Afrika, Asie) ještě neproběhla
- 

# ROZMÍSTĚNÍ PRŮMYSLOVÉ VÝROBY

## ▶ Lokalizační faktory

### ▶ Přírodní

- ▶ Zdroje surovin
- ▶ Voda
- ▶ klima

### ▶ Socioekonomické

- ▶ Pracovní síla
- ▶ Trh
- ▶ Obchod
- ▶ Věda
- ▶ Technologie
- ▶ doprava

# ROZMÍSTĚNÍ PRŮMYSLOVÉ VÝROBY

- ▶ Průmyslový závod
  - ▶ Základní jednotka
- ▶ Průmyslový komplex
  - ▶ Seskupení více průmyslových závodů
- ▶ Průmyslová oblast
  - ▶ Hustá síť průmyslových závodů a komplexů
    - ▶ SV Asie (od Velkých jezer k Atlantiku)
    - ▶ Z Evropa
    - ▶ Japonsko
    - ▶ Východní Čína
- ▶ Technopolis (technologické parky)
  - ▶ Vědeckovýzkumné komplexy
    - ▶ laboratoře, vývojové závody, univerzitní zázemí
    - ▶ Silicon Valley (San Francisco)

# Dělení průmysl



těžební



Výroba  
elektrické  
energie



zpracovatelský

# TĚŽBA

- ▶ Závisí na
  - ▶ nerostných surovinách
  - ▶ geologickém podloží

**RUDY**

**PALIVA**

**NERUDY**

# RUDY

- ▶ Jakou barvou jsou znázorněny značky těchto rud v atlase?

## ŽELEZNÝCH KOVŮ

- Fe (BRA, ČÍN, AUS)
- Mn (RUS, ČÍN, BRA)

## VZÁCNÉ KOVY

- Au (ČÍN, JAR, AUS)
- Ag (PER, MEX, ČÍN)
- Pt (JAR, RUS)

## BAREVNÝCH KOVŮ

- Cu (CHIL, PER, USA)
- Pb (USA, AUS)
- Zn (KAN, AUS, ČÍN)
- Sn (ČÍN, INDO, BRA)
- Ni (KAN, RUS, N.KAL)
- Cr (JAR, RUS)
- W (ČÍN)
- Bauxit (JAM, BRA, AUS)



# PALIVA

► Poznáš tyto paliva?



# PALIVA

## UHLÍ

- ▶ Starší než hnědé
- ▶ Hlubinné doly
- ▶ Výroba koksu (palivo do hutí)
  - ▶ Tavení kovů
- ▶ Povrchové doly
- ▶ Výroba energie
  - ▶ Palivo v tepelných elektrárnách



- ▶ Vyhledej největší producenty

**Čína, USA, Indie, Austrálie, Rusko**

# PALIVA

## ROPA

- ▶ Mladší než uhlí
- ▶ Vznik rozkladem mořských živočichů
- ▶ Šelfové oblasti

- ▶ Vyhledej největší producenty

**S.A., Rusko, USA, Írán, Čína**

- ▶ Vyhledej největší ropné oblasti

**Perský záliv, Mexický záliv, Severní moře,  
Rusko, JV Asie, Guinejský záliv**



# PALIVA

## ROPA

- ▶ Pohonné hmoty
- ▶ a další  
(viz obrázek)



# PALIVA

## ZEMNÍ PLYN

- ▶ Teplo ze zemského jádra vytěsnilo z uhlí plyn
  - ▶ Uloženy v tzv. „kapsách“ rezervoárech
  - ▶ Většinou v blízkosti ropy a uhlí
  - ▶ Methan, ethan, propan, butan
- 
- ▶ Vyhledej největší producenty

**Rusko, USA, Kanada, Írán, Norsko**



# PALIVA

## URAN

- ▶ Štěpení jádra atomu
- ▶ Jaderné elektrárny
- ▶ Hrozba radioaktivity



- ▶ Vyhledej největší producenty

**Kanada, Kazachstán, Austrálie, Namibie, Rusko**

# NERUDY

- ▶ Jak jsou znázorněny značky těchto nerud v atlase?

## PRO CHEMICKÝ PRŮMYSL

- KAMENNÁ A DRASELNÁ SŮL
- FOSFÁTY
- SÍRA
- LEDEK

## PRO STAVEBNICTVÍ

- PÍSEK
- KÁMEN
- ŠTERK
- VÁPENEC

## OSTATNÍ

- DIAMANTY
- KAOLÍN
- KERAMICKÉ JÍLY
- TUHA

# zdroje

- Klímová, E va. *Školní atlas světa*, 2.vydání. Praha: Kartografie Praha, 2005. IS BN 978-80-7011-925-9
- Holeček, Milan. *Příroda a lidé Země*, 2.vydání. Praha: Nakladatelství ČGS, 2008. IS BN 978-80-86034-73-7
- Kašparovský, Karel. *Zeměpis I. v kostce pro SŠ*, 1.vydání. Praha: Fragment, 2009. IS BN 978-80-253-0586-7
  
- ▶ [http://i3.cn.cz/1216068483\\_FO01131104.jpg](http://i3.cn.cz/1216068483_FO01131104.jpg)
- ▶ [http://blog.idnes.cz/blog/4426/75142/4\\_Vedeni\\_VVN.jpg](http://blog.idnes.cz/blog/4426/75142/4_Vedeni_VVN.jpg)
- ▶ [http://i.lidovky.cz/09/072/Ingal/ABC2c6b67\\_auto.jpg](http://i.lidovky.cz/09/072/Ingal/ABC2c6b67_auto.jpg)
- ▶ [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Mineral\\_Antracita\\_GDFL001.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Mineral_Antracita_GDFL001.JPG)
- ▶ [http://geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/energysur/hnědé%20uhlí%2001\\_resize.JPG](http://geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/energysur/hnědé%20uhlí%2001_resize.JPG)
- ▶ <http://www.offcity.cz/wp-content/uploads/2012/09/cesty-energie.jpg>
- ▶ [http://i.idnes.cz/08/113/gal/CEN275ca1\\_plyn2.jpg](http://i.idnes.cz/08/113/gal/CEN275ca1_plyn2.jpg)
- ▶ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Pichblende.jpg/220px-Pichblende.jpg>
- ▶ <http://www.komenskeho66.cz/materialy/zemepis/obrazky/hibernia.jpg>
- ▶ [http://www.zazijchemii.cz/files/obrazki/strona\\_ropa\\_cz.jpg](http://www.zazijchemii.cz/files/obrazki/strona_ropa_cz.jpg)
- ▶ <http://www.primagas.cz/nabizime/plynove-lahve/images/full-size/pb-lahve-primagas.jpg>
- ▶ <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b5/Radioactive.svg/250px-Radioactive.svg.png>