



### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_CAPB.8.02
Autor: Mgr. Tomáš Hradský	Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
Předmět: Zeměpis	Ročník: 8.
Téma hodiny: Průmysl světa	
Využití vzdělávacího materiálu: žáci pracují s atlasem, dokazují důležitost historických objevů na současnost, lokalizují významná průmyslová centra, zaznamenávají zjištěné informace do interaktivní mapy	
Ověření ve výuce:	
Datum: 13.3.2012	Třída: 8.

## Průmysl

je důležitý sektor světového hospodářství a vedoucím odvětvím materiální výroby

## Historie

Průmyslová revoluce - období v 18. – 19. století, kdy došlo k výrazné změně v hospodářství (zemědělství, těžba nerostných surovin). Hlavní změna spočívala v přechodu z ruční výroby na velkovýrobu pomocí strojů. Lidé se začali o práci dělit. Jako hlavní zdroj energie se tehdy používalo uhlí. Proces revoluce začal ve Velké Británii (tehdy nejvyspělejší stát), poté se začal šířit do Evropy => zlepšení životní úrovně obyvatelstva, nárůst pracovních míst, zrušení nevolnictví, stavba měst, rozvoj dopravy

### Důležitá období:

- přelom 19. – 20. století – objev spalovacího a elektrického motoru, objevují se automobily, průmysl je stěžejním odvětvím hospodářství.
- druhá polovina 20.století - v průmyslu se uplatňuje věda (nové technologie, nové materiály, jaderná energetika, letecký průmysl, kosmonautika).
- konec 20. století - je spojeno s výrazným rozvojem mikroelektroniky a informatiky.
- průmysl vyspělých zemí začíná upřednostňovat automatizaci, robotizaci – není potřeba lidské práce při výrobě. Zaměstnanost v průmyslu klesá.



Laurin & Klement, model Voiturett z roku 1905



počítač Tesla z roku 1985 vyrobený v Piešťanech



Dynatac 8000, první mobilní telefon, 1984



## Lokalizační faktory

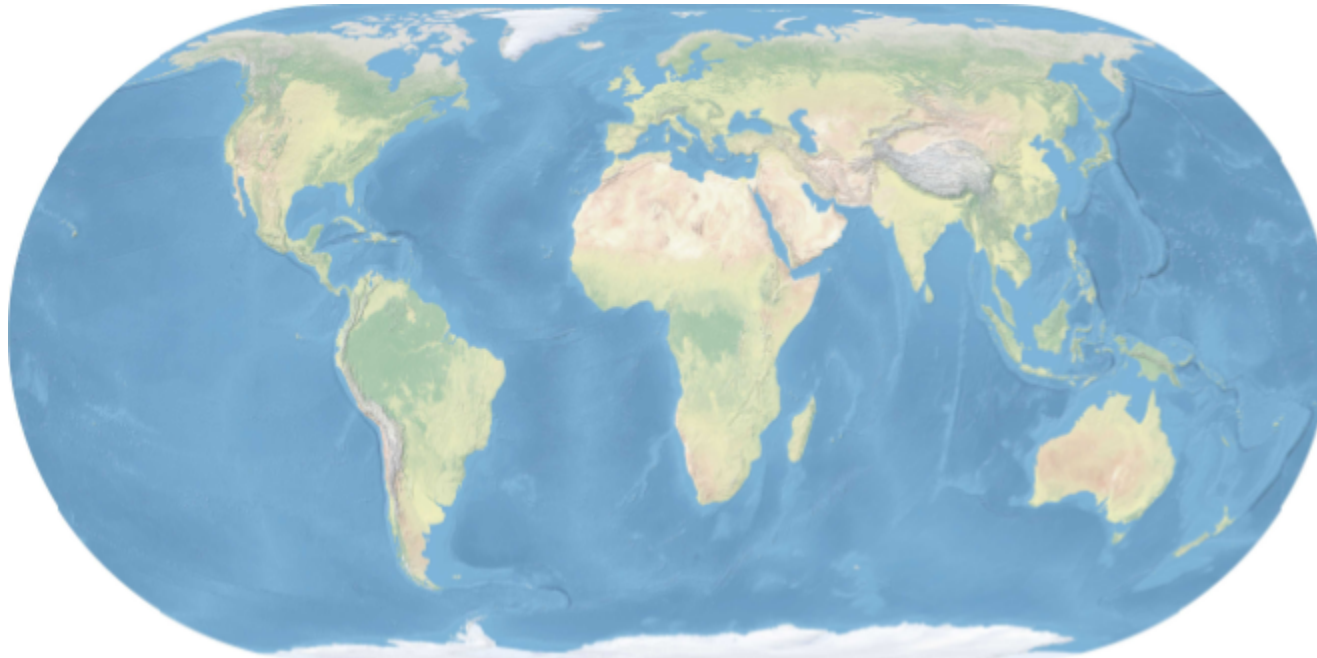
- Na rozmístění průmyslových závodů mají vliv různé činitele => lokalizační faktory
- Např. poloha, zdroje surovin a energie, voda, pracovní síla a kvalifikované vzdělání, doprava, odbyt výrobků, životní prostředí, finance atd.

Do které oblasti byste umístili firmu vyrábějící:

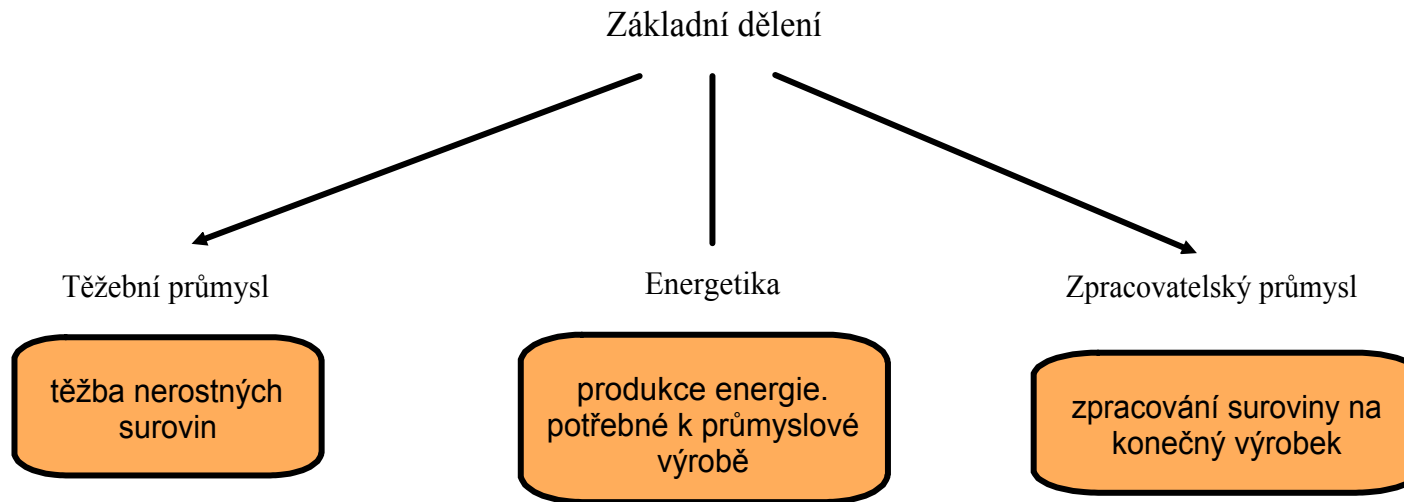
- a) elektroniku
- b) ocel
- c) ovocné jogurty

## Světová průmyslová centra

- USA - východní pobřeží (BOS - WAS), oblast Velkých jezer
- Rusko - evropská část
- Japonské ostrovy
- JV Asie - asijští draci (J.Korea, Thajsko, Malajsie, Singapur)
- západní Evropa (V. Británie, Francie, Německo, Benelux)



zaznač do mapy průmyslová centra. Proč se nacházejí v těchto místech?



Které suroviny patří mezi paliva? V čem spočívá jejich význam?

Kde a jak se vyrábí elektrická energie? Jaké jsou výhody a nevýhody její výroby?

## Nerostné suroviny

- základem průmyslu je těžba nerostných surovin
  - dělíme je na obnovitelné a neobnovitelné
- Jaké znáš obnovitelné a neobnovitelné suroviny? Napiš do tabulky

Obnovitelné	Neobnovitelné

V atlase vyhledej 3 světově významná naleziště:

uhlí -  
ropy -  
zemního plynu -  
uranu -  
železné rudy -  
zlata -



## Odvětví průmyslu

### Dělení:

Lehký průmysl - produkty jsou určeny pro spotřebitele, potřeba menšího množství kapitálu

Těžký průmysl - produkty slouží k další výrobě, finančně náročnější

potravinářský, oděvní, textilní, obuvnický, kožedělný, chemický, papírenský, strojírenský, elektrotechnický, farmaceutický, stavební atd.

- Uved' konkrétní výrobek každého průmyslu a materiál, ze kterého se vyrábí.
- Které z těchto průmyslových odvětví se nachází ve tvém městě a okolí?



## Metodická poznámka

Snímek 4 - žáci vytvoří časovou osu důležitých období a objevů od 18. století až po současnost

Snímek 10 - aktivita na konec hodiny, žáci spojují vždy dva pojmy, které spolu souvisejí  
(výrobek - odvětví průmyslu)

# Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009

Zdroje obrázků pod licencí:

Public domain

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PMD\\_85-1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PMD_85-1.jpg)

 [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:LaurinKlement\\_Voiturette\\_TypA\\_1905.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:LaurinKlement_Voiturette_TypA_1905.jpg)



Creative Commons CC0 1.0 Universal Public Domain Dedication

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eckert4.jpg>



Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:DynaTAC8000X.jpg>

