



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**Vzdělávací oblast : Člověk a příroda**

**Vyučovací předmět: Fyzika**

**Ročník : 9.**

**Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková**

**Anotace:**

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Průmyslová odvětví**“. Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

**Jazyk:**

Čeština

**Očekávaný výstup:**

Žáci se seznámí s průmyslem a jeho odvětvím.

**Zhotovení DUMu: Září/2011**

# Průmyslové odvětví

# **Skrývačky Evropská města**

- Ještě vloni tramvaje ve městě nejezdily.
- Jak známo, s kvalitou roste cena.
- Velice tomu nevěřím.
- Tak už konečně zaber, líný pse!
- Jmenovala se první z žen Eva?
- V sauně se paří žížaly.
- Seber novou stokorunu a běž pro rohlíky!
- Ve Vltavě plave kapr a had se za ním plazí.
- U habru sele plakalo.
- Kuba s Aničkou dosloužili u Trautenberka.

1. Nitra
2. Moskva
3. Řím
4. Berlín
5. Ženeva
6. Paříž
7. Bern
8. Praha
9. Brusel
10. Oslo

# Výroba skla, keramiky, porcelánu

**Jaké potřebuje suroviny?**  
**Přírodní suroviny**

**Jaké jsou výrobky?**  
**Sklo, keramiku, porcelán**

**Zapište do sešitu**

# Potravinářský průmysl

**Jaké potřebuje suroviny?**  
**Přírodní produkty**

**Jaké jsou výrobky?**  
**Výroba mléka, cukrovarnictví, pivovarnictví, konzervárenství**

**Zapište do sešitu**

# Automobilový průmysl

**Jaké potřebuje suroviny?**

**Barevné a nebarevné rudy, hotové výrobky**

**Jaké jsou výrobky?**

**Auta**

**státy s tradicí a vývojem – Japonsko, USA, Německo, It., Francie  
státy bez vlastního vývoje Belgie, Polsko, Slovensko, Brazílie,  
Mexiko**

# **Textilní průmysl**

## **Nejstarší průmyslové odvětví**

**Jaké potřebuje suroviny?**

**Zpracovává bavlnu, vlnu, len , hedvábí**

**Jaké jsou výrobky?**

**Výroba umělých vláken a tkanin**

**Zapište do sešitu**



# Chemický průmysl

**Nejrychleji se rozvíjející průmyslové odvětví.**

**Jaké potřebuje suroviny?**

**Ropu**

**Jaké jsou výrobky?**

**Léčiva, chem. vlákna,  
plast, kosmetika**

**Zapište do sešitu**

# **Strojírenský průmysl**

**Nejvýznamnější průmyslové odvětví.**

**Jaké potřebuje suroviny?**  
**Barevné a nebarevné rudy**

**Jaké jsou výrobky?**  
**Stroje, přístroje, nástroje**

**Zapište do sešitu**

# Hutnický průmysl

**Výroba náročná energeticky a na vodu – proto lokalizována tam kde je levná elektřina a voda**

**Jaké potřebuje suroviny?**  
**Zpracovává vytěžené rudy**

**Jaké jsou výrobky?**  
**Vyrábí kovové materiály**

**Zapište do sešitu**

# Průmysl stavebních hmot

Výroba náročná energeticky a na vodu – proto lokalizována tam kde je levná elektřina a voda

Jaké potřebuje suroviny?  
Přírodní suroviny – písek,  
kámen..

Jaké jsou výrobky?  
Materiál pro stavebnictví

**Zapište do sešitu**

Ke každému výrobku v tabulce přiřadíte, jestli jej vyrábí těžký nebo spotřební průmysl, napište surovinu, která je nutná k výrobě.

Výrobek	Těžký x spotřební průmysl	Surovina
Noviny		
Tričko		
Sýr		
Cement		
Sešit		
Plastová láhev		
Porcelánový hrnek		
Auto		
Mléko		
Trenýrky		
Boty		

# Zpracovatelský průmysl

```
graph TD; A[Zpracovatelský průmysl] --> B[Těžký průmysl]; A --> C[Spotřební průmysl];
```

## Těžký průmysl

- hutnický
- strojírenský
- chemický
- průmysl stavebních hmot

## Spotřební průmysl

- textilní
- oděvní
- výroba skla
- výroba keramiky
- výroba porcelánu

## **Zdroje:**

Mirvald S., Štulc M., Společenské a hospodářské složky krajiny, Praha: Fortuna 2001.