



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název školy: ZŠ A MŠ HORNÍ LIBCHAVA, okres Česká
Lípa, příspěvková organizace**

Autor: Markéta Čunátová

**Název materiálu: VY_32_INOVACE_03 09_VLASTIVĚDA
_NEROSTNÉ SUROVINY, PRŮMYSL**

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1925

Anotace: Materiál je určen k prezentaci nového učiva na interaktivní tabuli pro žáky 4. ročníku

Nerostné suroviny

- V naší zemi se nacházejí významná naleziště **uhlí, vápence, kaolinu, sklářských písků a stavebního kamene**
- Jsou to suroviny, které nám poskytuje **neživá příroda**
- Těmto surovinám říkáme **nerostné suroviny**

Nerostné suroviny v České republice

- **Hnědé uhlí** – těží se na severozápadě Čech v okolí města **Most** a města **Sokolov**
- **Černé uhlí** – těží se poblíž **Ostravy** u města **Karviná**
- **Kaolin** – těží se u **Karlových Varů** a **Plzně**, na **Moravě u Znojma**. Používá se k výrobě keramiky.
- **Sklářské písky** – těží se u města **Nový Bor**, používá se k výrobě skla

Kaolin



Briketa hnědého uhlí



Zpracovávání nerostných surovin

Hnědé uhlí

- v tepelných elektrárnách se spalováním hnědého uhlí vyrábí elektrická energie

Černé uhlí

- vyrábí se z něho koks, spalováním koksu vzniká vysoká teplota potřebná k výrobě železné rudy a oceli

Stavební kámen

- využívá se ve stavebnictví, sochařství

Vápenec

- zpracovává se na vápno a cement, využívá se ve stavebnictví

Vápenec v tureckém Pamukkale



Dlažební kostky jsou výrobky ze
stavebního kamenu



Průmysl

- Kdyby neexistoval průmysl, lidé by museli vše **vyrábět sami**
- Základem průmyslu je **výroba**
- Výrobky, s nimiž denně přicházíme do styku, vyrábějí **průmyslové závody**

Průmysl v České republice

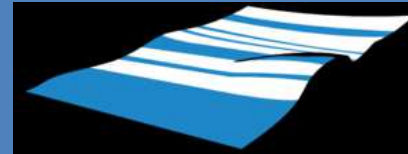
Potravinářský

- mléko, rohlíky, cukr



Textilní a oděvní

- utěrky, deky, oblečení



Kožedělný

- obuv, rukavice, bundy, kabelky



Chemický

- barvy, léky, oleje, benzin



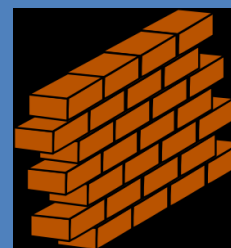
Dřevozpracující

- stavební materiál, nábytek, hudební nástroje



Stavební

- cement, vápno, cihly



Hutní

- výrobky ze železa a oceli

Strojírenský

- stroje a jejich součástky



Keramický a sklářský

- hrníčky, talíře, umyvadla, cihly, sklo



Strojírenský
průmysl
- montáž parní
turbíny Siemens



Hutní
průmysl -
ruční
zpracován
í kovu



Zdroje:

- Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2012-12-04].
- Dostupné pod licencí Public Domain na WWW:
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kaolin.jpg>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Braunkohle_als_Hausbrand.jpg
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cobblestones.JPG>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pamukkale00.JPG>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dampfturbine_Montage01.jpg
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:FeldschmiedeFeuer.jpg>
- <http://www.clker.com/clipart-2026.html>
- <http://www.clker.com/clipart-9628.html>
- <http://www.clker.com/clipart-2915.html>
- <http://www.clker.com/clipart-25988.html>
- <http://www.clker.com/clipart-summer-beach-towel.html>
- <http://www.clker.com/clipart-4218.html>
- <http://www.clker.com/clipart-6962.html>
- ŠTIKOVÁ Věra, TABARKOVÁ Jana. *Vlastivěda 4, učebnice pro 4.ročník základní školy*. 1. vyd. Brno: NOVÁ ŠKOLA, 2010... ISBN 978-80-7289-170-2