

# Krušné hory 1984 - 2005

Rekultivace krajiny

Zdroj obrázků Landsat: ESA School  
Atlas, s. 200.

# úkol

- Prohlédněte si dva družicové snímky z prostoru Krušných hor, které byly pořízeny s dvacetiletým odstupem
- Starší snímek dokladuje velké poškození lesů v Krušných horách a také obrovské rozlohy povrchových dolů na hnědé uhlí v pánvích pod Krušnými horami
- Mladší snímek ukazuje již výrazně lepší stav krajiny (obnova lesů, rekultivace v podkrušnohorských pánvích)







Pracujte s atlasem, zodpovězte otázky:

- Jaký druh uhlí se těží v povrchových dolech pod Krušnými horami?
- K čemu toto uhlí především slouží?
- Vysvětlete si možné vztahy mezi níže uvedenými pojmy, příp. přidejte další důležité pojmy
- Nakreslete obrázek obsahující tyto pojmy a vztahy mezi nimi:
  - těžba uhlí
  - spalování uhlí
  - hnědé uhlí
  - oxidy síry
  - kyselý déšť
  - poškození lesů
  - odsiřovací zařízení
  - obnova lesa

- *Satelitní snímky pořízené družicemi **Landsat 5 (vlevo r. 1984) a Landsat 7 (vpravo, r. 2005)** zobrazují prostor Krušných hor a podkrušnohorských pánví. Na snímcích je patrný **pozitivní vývoj v krajině** – holé plochy mrtvých stromů se postupně zalesňují, krajina povrchových dolů je rekultivována.*
- *Lesy v Krušných horách byly poškozeny především oxidy síry a dusíku z procesů spalování hnědého uhlí na území Československa a Německa.*
- *Oba snímky vznikly kombinací tří snímků z dílčích kanálů nasnímaných přístroji na družicích. Barevnost výsledného snímku připomíná přirozené barvy (near natural colours) Snímek z roku 2005 byl pořízen přístrojem ETM + (multispektrální skenující radiometr) na družici Landsat 7 z výšky 705 km. Zdroj: ESA School Atlas, s. 200.*

# Fotografie z oblasti pokrušnohorských pánví

- foto: Hana Svatoňová, r. 2011
- Vhodné doplnit fotkami aktuálního stavu např. z Google Earth

# Jezero Milada u Ústí nad Labem – zatopení povrchového dolu (lomu)





# Okolí jezera Milada





Lomy začínaly mnohdy doslova za zdí kostela



# Kostel ve městě Most – přesunutý na kolečkách





# Aktivní lomy na úpatí Krušných hor





# Obrovské rozlohy aktivních lomů





# Rekultivace – vysazování stromků





Rekultivovaná krajina  
(bývalá výsypka pro ukládání hlušiny z lomů)

