

# Google Earth

<http://earth.google.com>

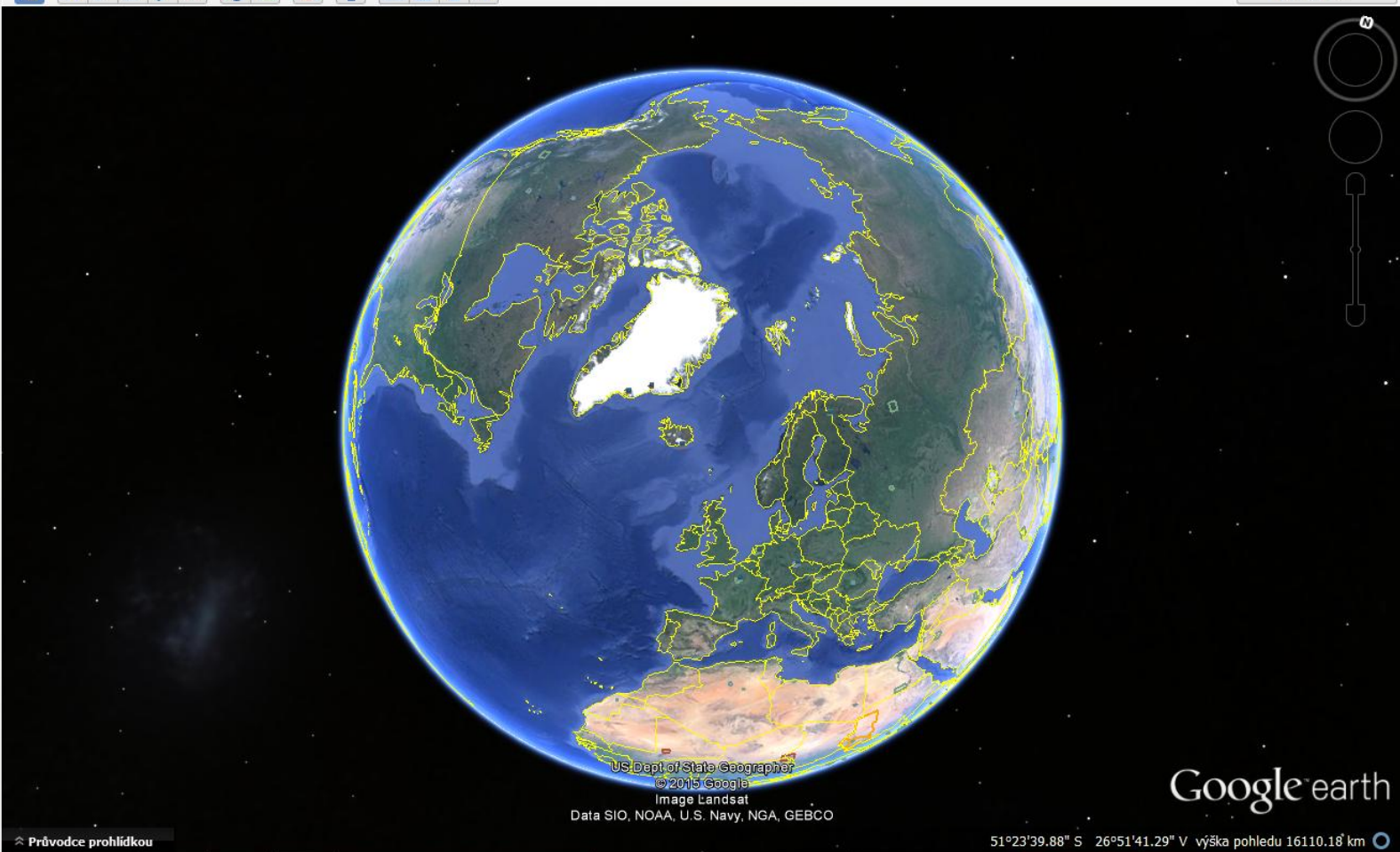
Cvičení 3

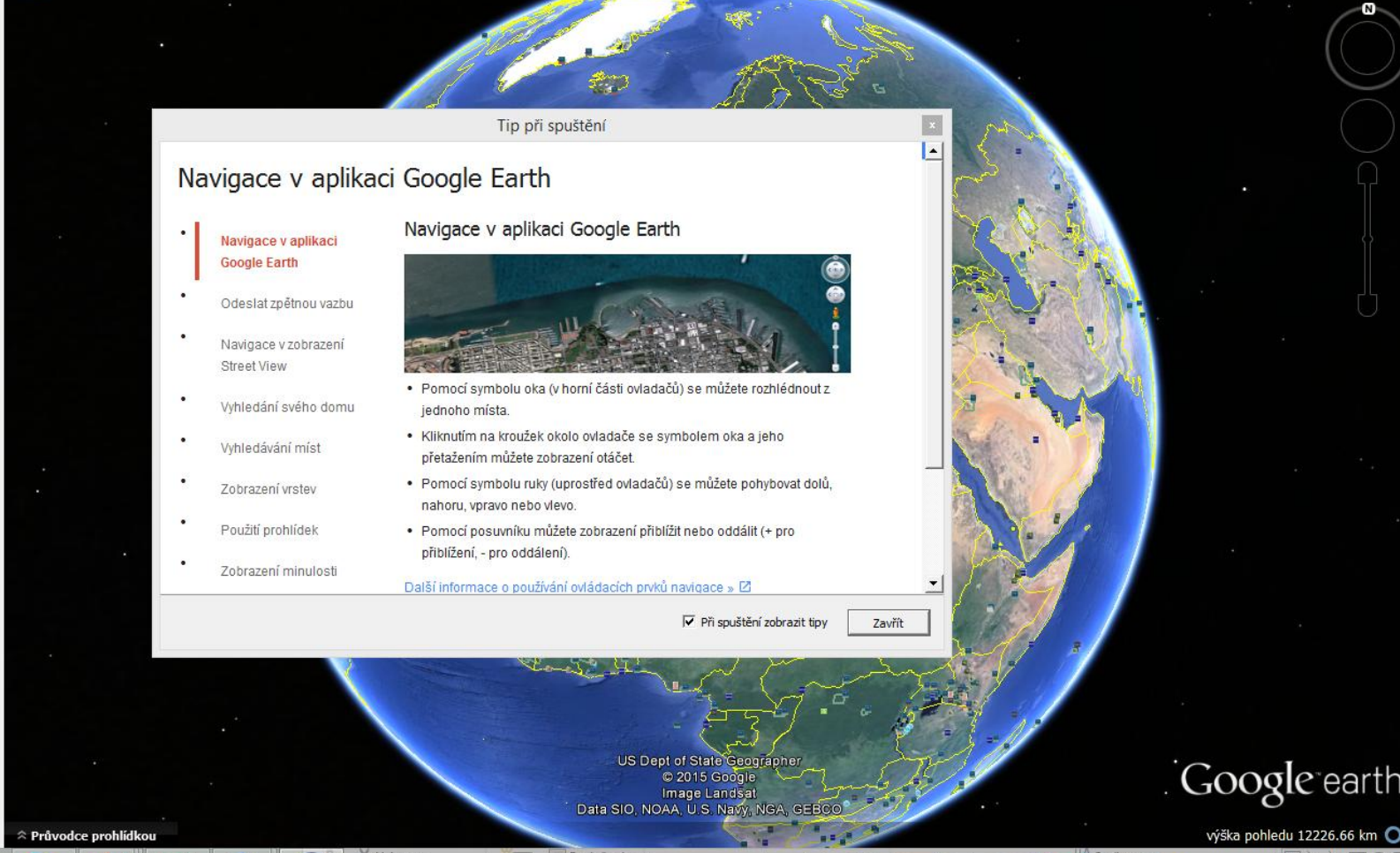
Hledat  
Vyhledat trasu Historie

...ní místa  
...ná místa

Galerie Google Earth >>

- ...ní databáze
- [...ovatel Novinka!](#)
- [...echno nejlepší k 10. narozeninám.](#)
- ...rze 1
- [Prohlídka hlavních zajímavostí](#)
- Hlavní zajímavosti ze Street View
- Krajiny Earth View
- 3D města
- Aktualizace satelitních snímků
- [...hnout](#)
- ...ice a značky
- ...a
- ...grafie
- ...ce
- ...torově zobrazené budovy
- ...in
- ...sí






### Tip při spuštění

## Navigace v aplikaci Google Earth

- **Navigace v aplikaci Google Earth**
- Odeslat zpětnou vazbu
- Navigace v zobrazení Street View
- Vyhledání svého domu
- Vyhledávání míst
- Zobrazení vrstev
- Použití prohlídek
- Zobrazení minulosti

### Navigace v aplikaci Google Earth



- Pomocí symbolu oka (v horní části ovladačů) se můžete rozhlédnout z jednoho místa.
- Kliknutím na kroužek okolo ovladače se symbolem oka a jeho přetažením můžete zobrazení otáčet.
- Pomocí symbolu ruky (uprostřed ovladačů) se můžete pohybovat dolů, nahoru, vpravo nebo vlevo.
- Pomocí posuvníku můžete zobrazení přiblížit nebo oddálit (+ pro přiblížení, - pro oddálení).

[Další informace o používání ovládacích prvků navigace »](#)

Při spuštění zobrazit tipy

# Proč Google Earth?

- svobodný přístup
- jednoduchá instalace
- propojení s volně dostupnými Google Maps,
- uživatelská přívětivost
- atraktivita a srozumitelnost pro cílové skupiny
- velký potenciál programu
- využití v různých předmětech i při jejich propojování (zeměpis, dějepis, biologie, geologie, informační a komunikační technologie, ale i cizích jazyků).

# PŘEDSTAVENÍ GOOGLE EARTH

- primárně určený k prohlížení leteckých a satelitních snímků zemského povrchu
- firma Keyhole – produkt prodala společnosti Google (odtud název Google Earth).
- komerční varianta Google Earth Pro
- volnost je u programu garantována i po technické stránce
- Program pracuje ideálně s daty ve formátu KML (Keyhole Markup Language)
- Pracovat lze i s daty z GPS přístrojů
- Program pracuje také s rastrovými daty (obrázky ve formátech JPEG, GIF, PNG apod.)

# VÝHODY PROGRAMU GOOGLE EARTH

- Interaktivita
- Intuitivní ovládání
- Stabilita
- Přenositelnost
- Aktualizace
- Vývoj programu
- Vstřícnost k uživateli
- Svobodný přístup
- Fenomén Google
- Uživatelská komunita
- Integrace
- Aktivita uživatele

# Vazba na environmentální výchovu

- přispívá k pochopení vzájemné provázanosti přírody a společnosti,
- slouží jako zdroj objektivních informací o stavu životního prostředí,
- propojuje lokální, regionální, nadregionální a globální úrovně
- umožňuje ukázat problémy životního prostředí na konkrétních příkladech
- přispívá k osvojení aktivního využívání výpočetní techniky

# DOSTUPNÁ DATA PRO GOOGLE EARTH

- předpřipravené mapové kompozice z jiných GIS aplikací
- na www stránkách - předpřipravené soubory KML, popř. je lze načíst přímo v otevřeném programu (příkazy na horní liště **Soubor** → **Otevřít**)
- populární databáze KML Factbook – transformace dat ze CIA World Factbook do volně stažitelných souborů KML ([http:// www.kmlfactbook.org](http://www.kmlfactbook.org))





▼ Search

**Hledat**

Př.: Praha

[Vyhledat trasu](#) [Historie](#)

▼ Mista

- Moje místa
- Dočasná místa



↑ ↓

▼ Vrstvy

[Galerie Google Earth >>](#)

- Primární databáze
- Hranice a značky
- Mista
- Fotografie
- Silnice
- Prostorově zobrazené budovy
- Oceán
- Počasí
- Galerie
- Globální povědomí
- Další



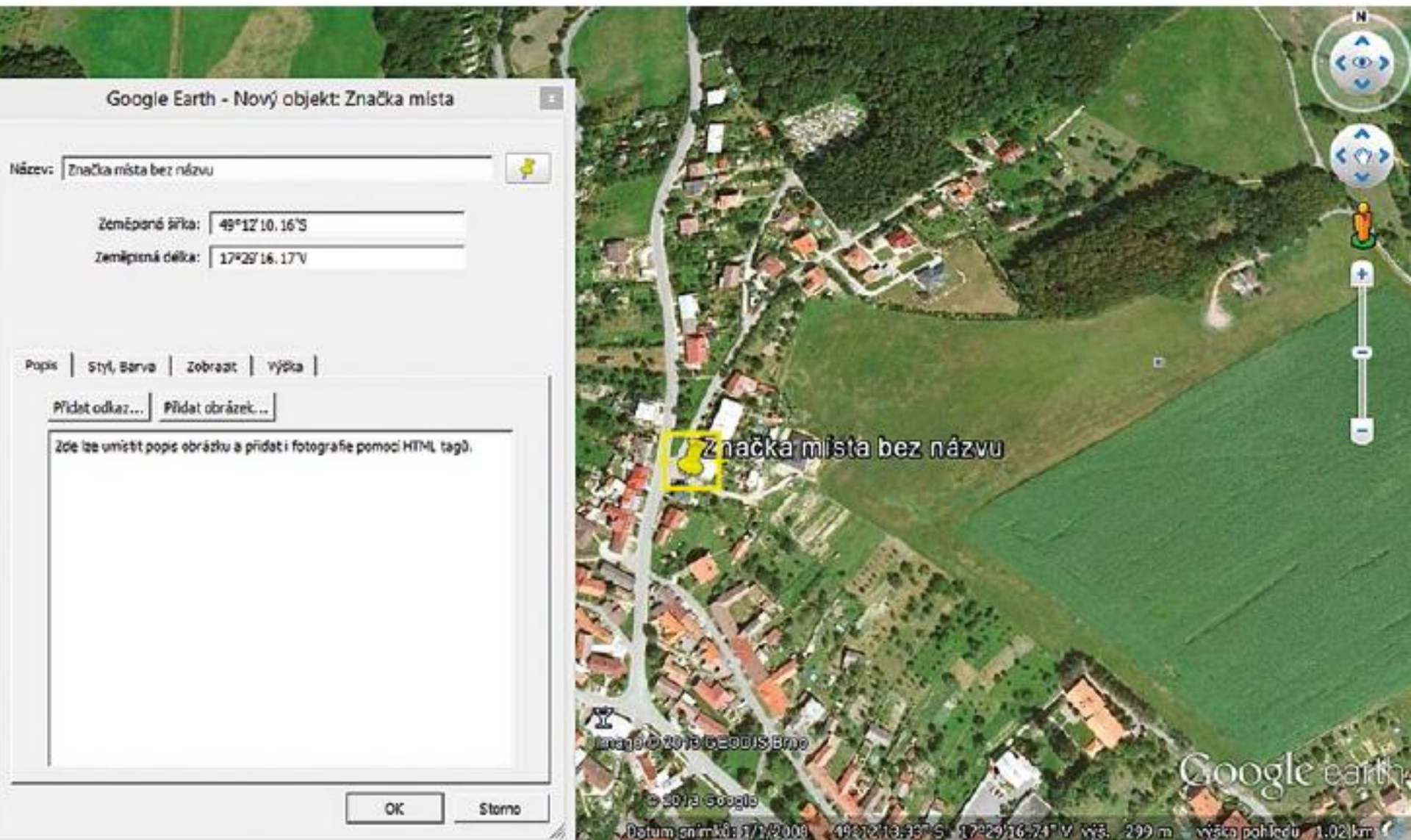
[Přihlásit se](#)



▼ Průvodce prohlídkou



Paříž 00:31 Mnichov 00:34 Irsko 00:30 Itálie Spojené království Polsko Středoevropská nížina Dánsko Ukrajina



# Zdroje:

- [http://www.lipka.cz/soubory/Google\\_maps.pdf](http://www.lipka.cz/soubory/Google_maps.pdf)
- PIRKLOVÁ, Alexandra. GoogleEarth v pracovních listech pro ZŠ [online]. 2013 [cit. 2014-10-15]. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta. Vedoucí práce Aleš Ruda. Dostupné z: <[http://is.muni.cz/th/252530/pedf\\_m/](http://is.muni.cz/th/252530/pedf_m/)>.
- PIRKLOVÁ, Alexandra. GoogleEarth jako nástroj výuky zeměpisu [online]. 2011 [cit. 2014-10-15]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta. Vedoucí práce Aleš Ruda. Dostupné z: <[http://is.muni.cz/th/252530/pedf\\_b/](http://is.muni.cz/th/252530/pedf_b/)>.

# Cvičení 3:

## Úkoly:

1. Pročtěte materiály k Google earth, stáhněte program Google earth, využijte výuková videa, odkaz: <http://www.google.com/earth/>
2. Naučte se pracovat se základními nástroji:
  - přiblížit, oddálit, otočit
  - přelétnout nad vybrané místo
  - zapínat a vypínat vrstvy a vhodně zobrazovat
  - vložit místo, přidat značku, cestu
  - Odečít souřadnice, nad. výšku, výšku pohledu
  - přejít do Google maps
  - změřit vzdálenost
- Pro místo bydliště, uveďte přesnou adresu zem. vložit místo a značku.
- Prohlédněte si planetu Mars a Měsíc.
3. Připravte jeden zajímavý úkol pro spolužáky/rodiče/kamarády, představte GoogleEarth a jeho možnosti, využijte materiálů viz úkol 1, užíjte různé nástroje, zpracujte zadání a vypracujte řešení (tj. variantu zadání a variantu vzorové řešení). Lze i použít ppt, videa apod. Kreativní, nápadité, použitelné i pro žáky
4. Podle skript Svatoňová, Lauermann, Dálkový průzkum Země připravte identický obrázek k jednomu z obr. 7.8 – 7.15 (skripta - družice Landsat v nepravých barvách). Popište krajinu zobrazenou na vašem obrázku - využijte vzor popisu – odborného textu - ve skriptech, cca 1/2 stránky A4.

