



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Mapa – zdroj informací

## Druhy map podle obsahu

Tato prezentace byla vytvořena v rámci projektu CZ.1.07/1.1.04/03.0045

# Druhy map podle obsahu

Mapy katastrální  
topografické  
obecně geografické  
tématické

Metody znázornění tématických map:

kartogram  
kartodiagram  
lokalizovaný diagram  
stuhová metoda  
anamorfóza

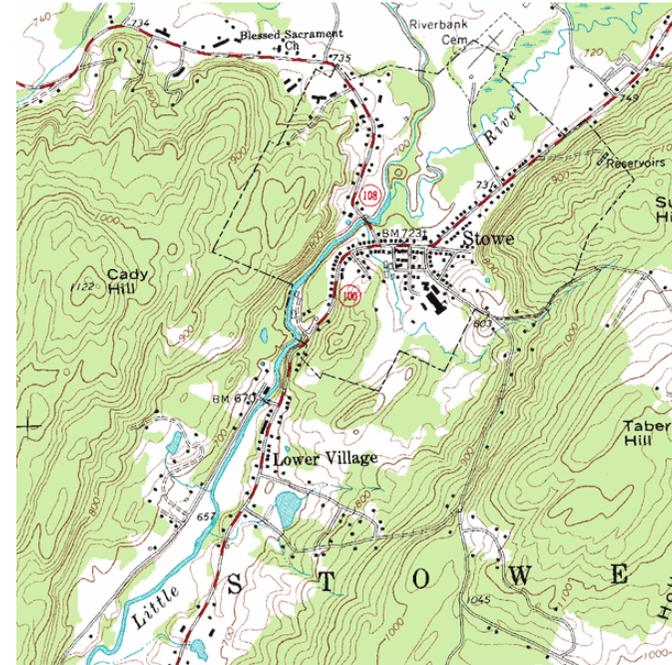
Najdi příklady tématických map  
ve školním atlase

Podívej se na uvedené odkazy:

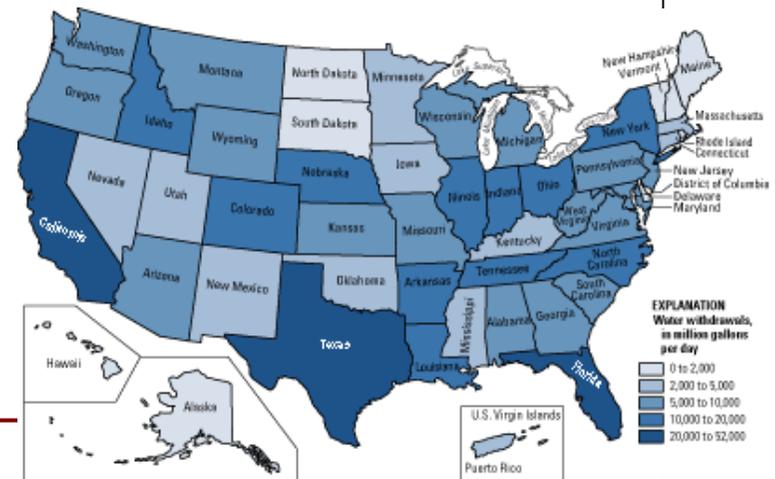
<http://en.wikipedia.org/wiki/Map>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Topographic\\_map](http://en.wikipedia.org/wiki/Topographic_map)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Thematic\\_map](http://en.wikipedia.org/wiki/Thematic_map)



1



2

---

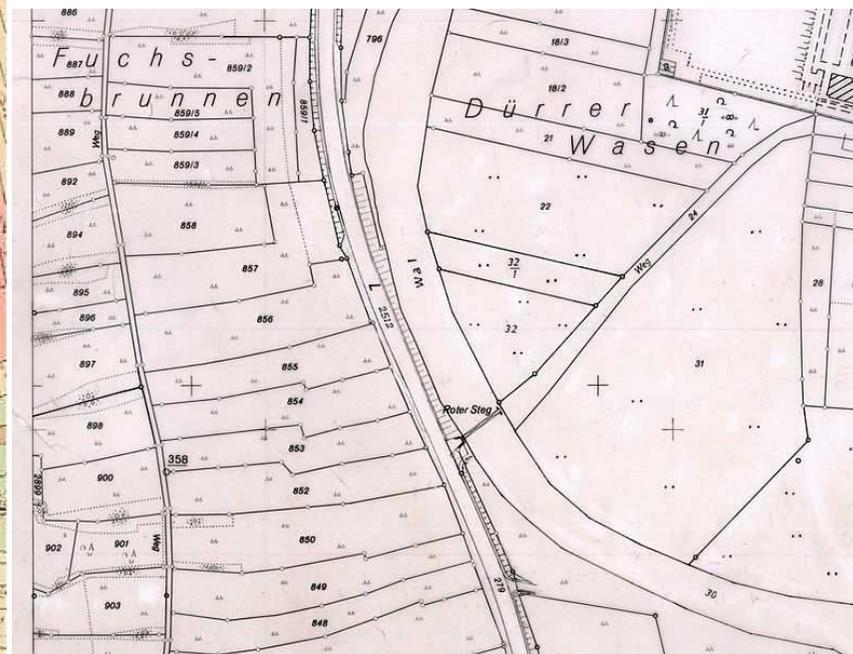
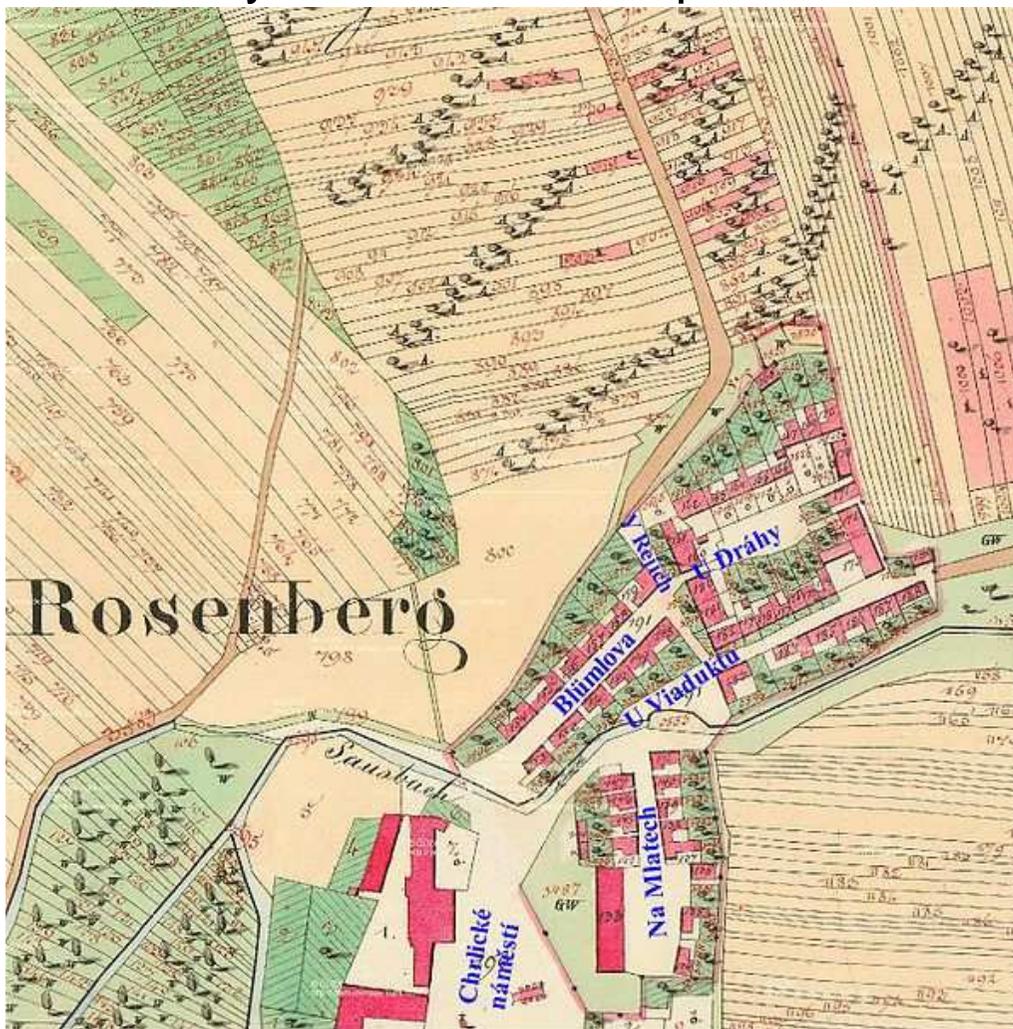
# Katastrální mapy

Prohlédněte si katastrální mapu okolí školy  
K čemu slouží katastrální mapy?

- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
  - <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&MarExtent=-%20990320.44597457629%20-1239836%20-346646.55402542371%20-923033&MarWindowName=Marushka>
-

# Katastrální mapy

Ukázky katastrálních map:

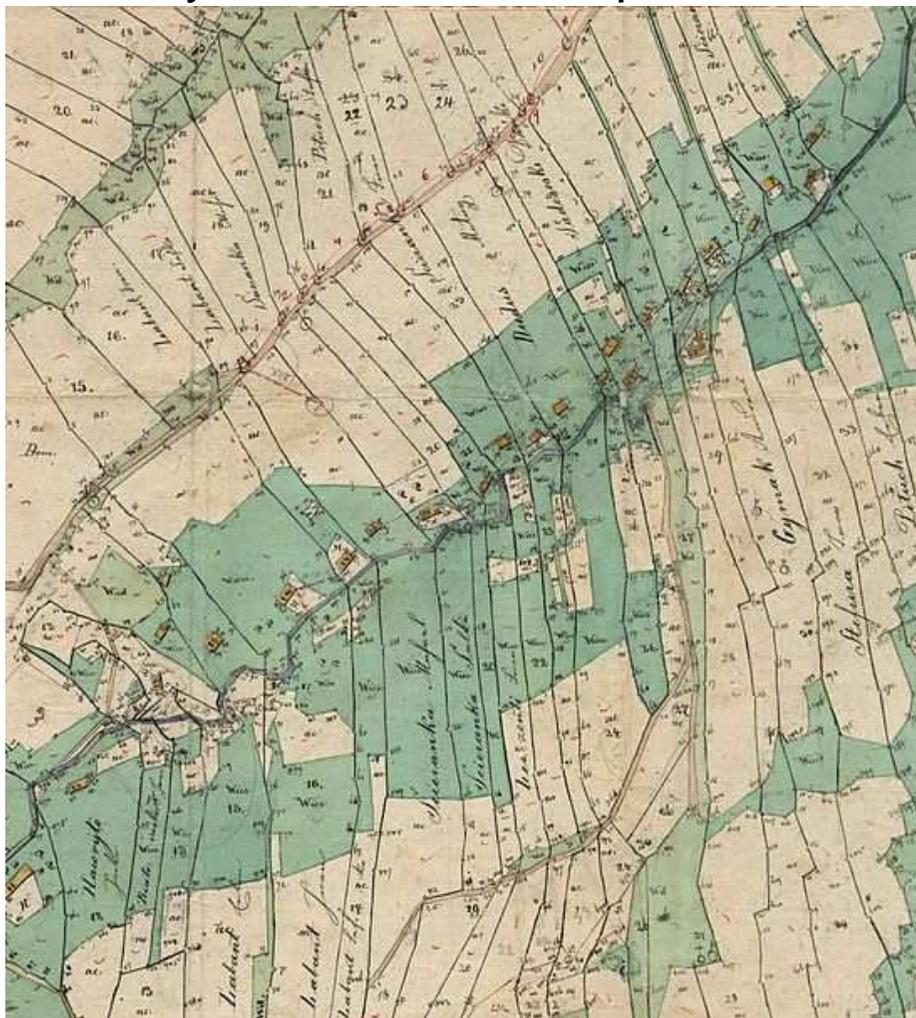


3

4

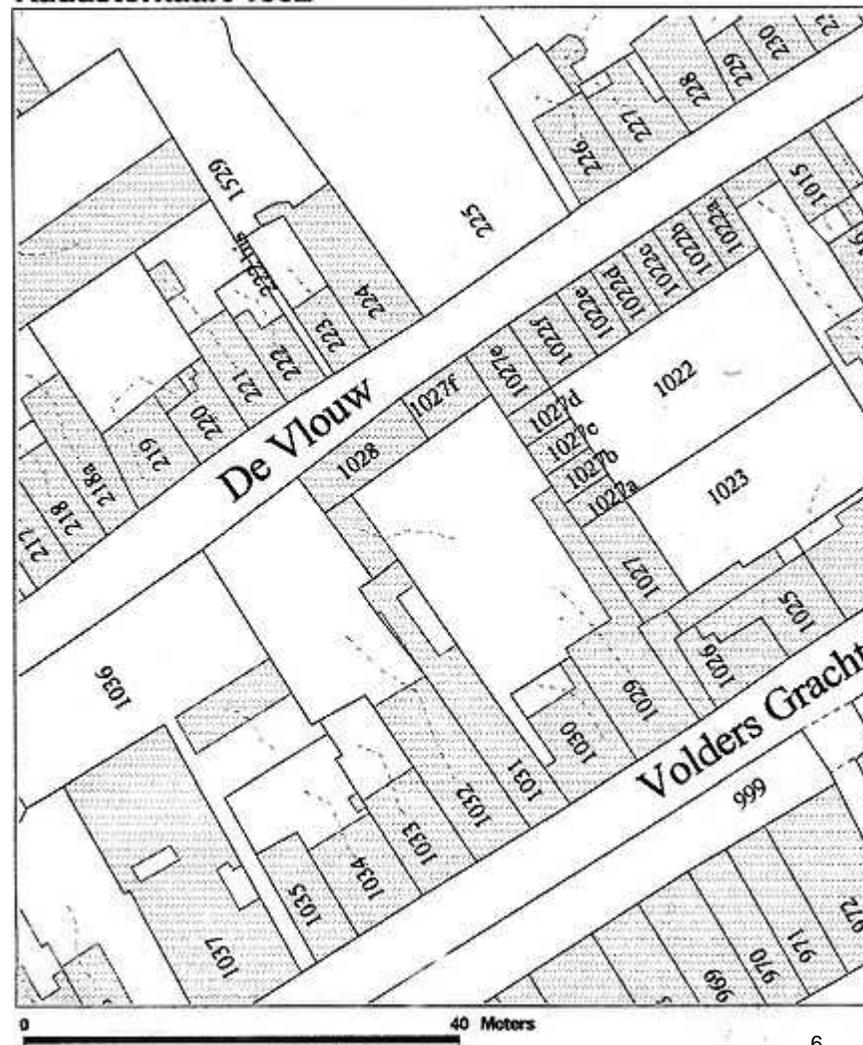
# Katastrální mapy

Ukázky katastrálních map:



5

Kadasterkaart 1832



6

---

# Topografické mapy

Prohlédněte si turistickou mapu okolí Olomouce

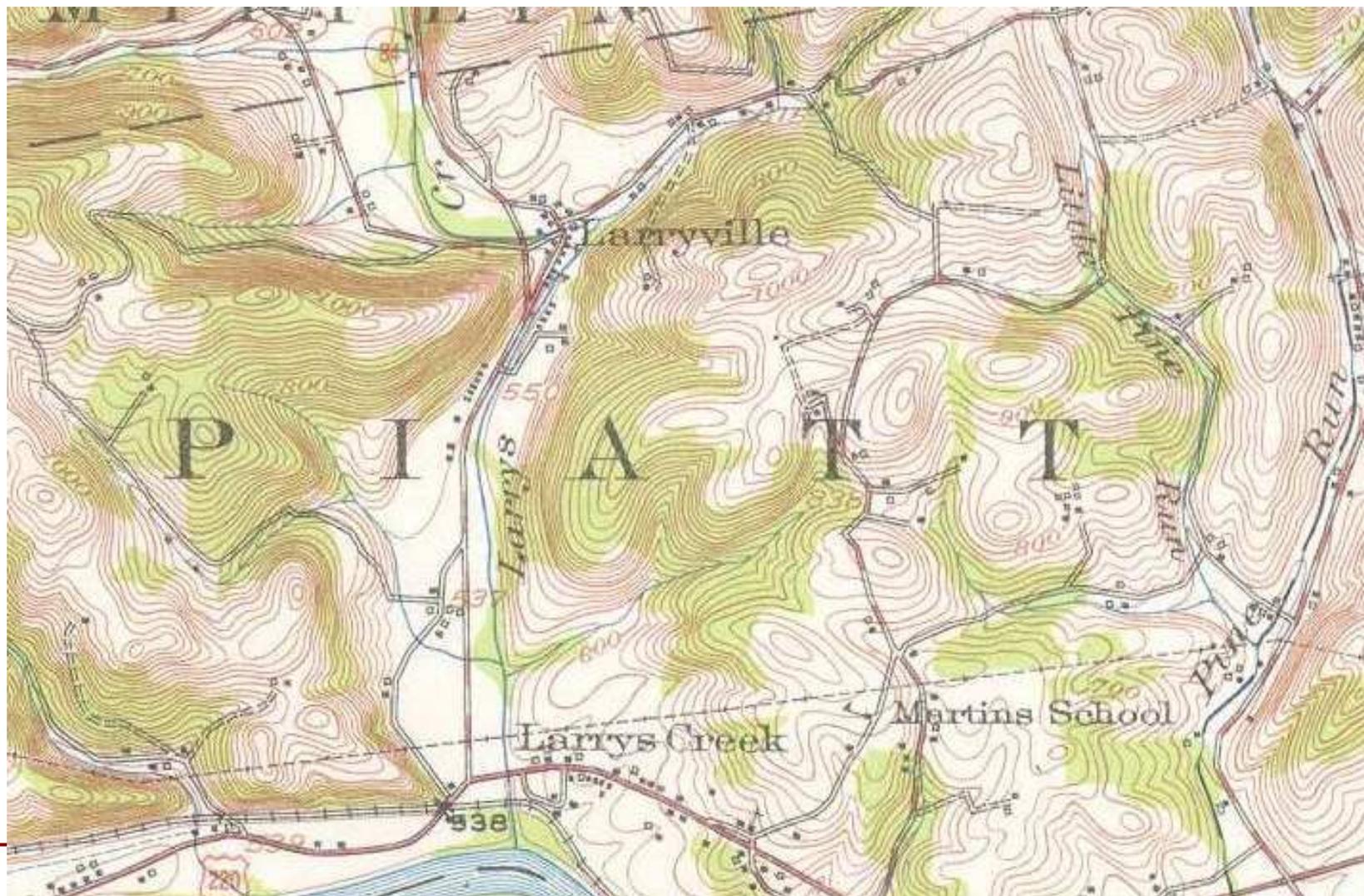
Prohlédněte si možnosti hledání topografických map  
některých oblastí světa

K čemu slouží topografické mapy?

- <http://www.mapy.cz/>
  - <http://www.mapy.cz/#mm=TTtP@x=139848192@y=134405632@z=11>
  - <http://www.mapy.cz/#l=2&c=h&z=12&x=16.990185812141362&y=49.653714242523534>
  - <http://www.cykloserver.cz/cykloatlas/#pos=49.67674|17.16614|12>
  - <http://mapy.hiking.sk/>
  - <http://mapy.mk.cvut.cz/list>
  - <http://www.shocart.cz/cs/index.php>
-

# Topografické mapy

Ukázka topografické mapy:



---

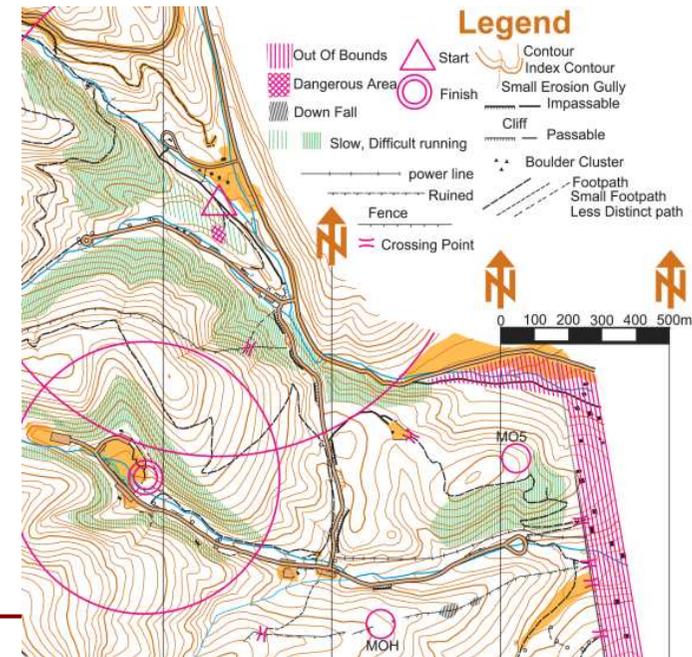
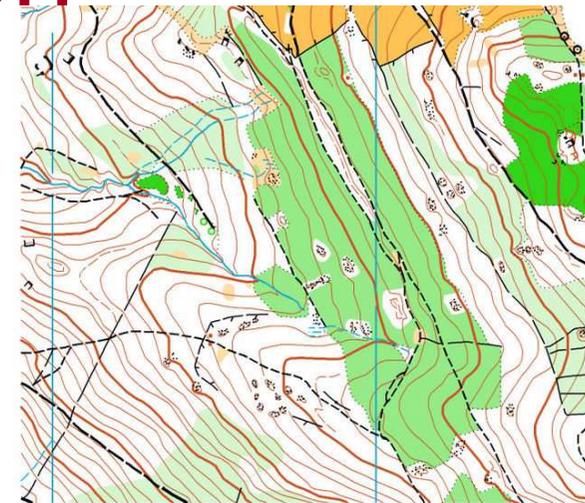
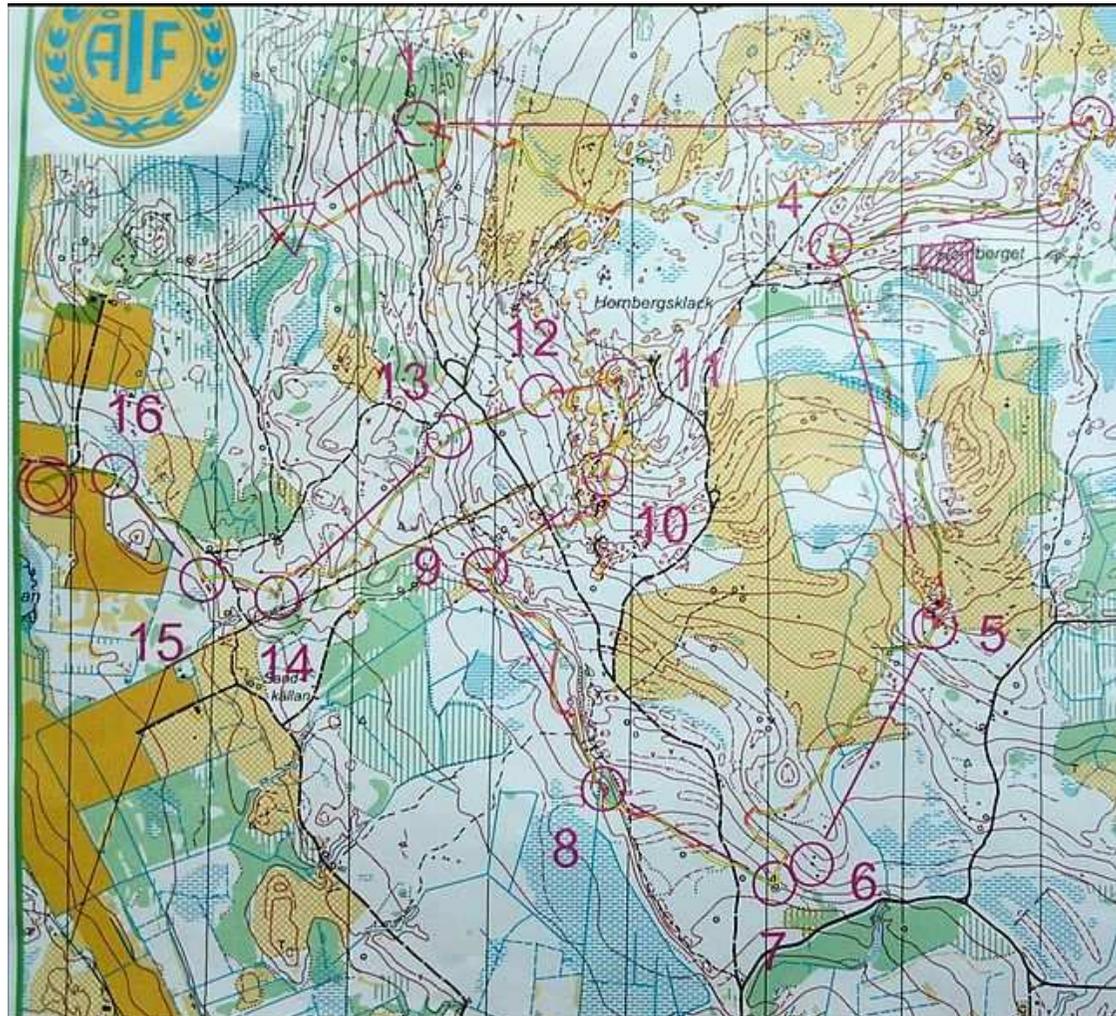
# Mapy pro orientační běh

Zjistěte, jak je možné nalézt mapy pro orientační běh.  
Prohlédněte si mapu okolí Svatého Kopečka  
Čím se tyto mapy liší od topografických map?

- <http://csob.tmapserver.cz/>
  - <http://csob.tmapserver.cz/tms/html/docs/nahledy.php?rastr=3078a>
-

# Mapy pro orientační běh

Ukázky map pro OB:



8

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:O-Tempo.jpg?uselang=cs>  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardf\\_map.png?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardf_map.png?uselang=cs)  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fr\\_mapy\\_bno.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fr_mapy_bno.jpg?uselang=cs)

10



# Tématické mapy

Podívejte se, kde je možné nalézt řadu tématických map různých částí světa

K čemu slouží tématické mapy?

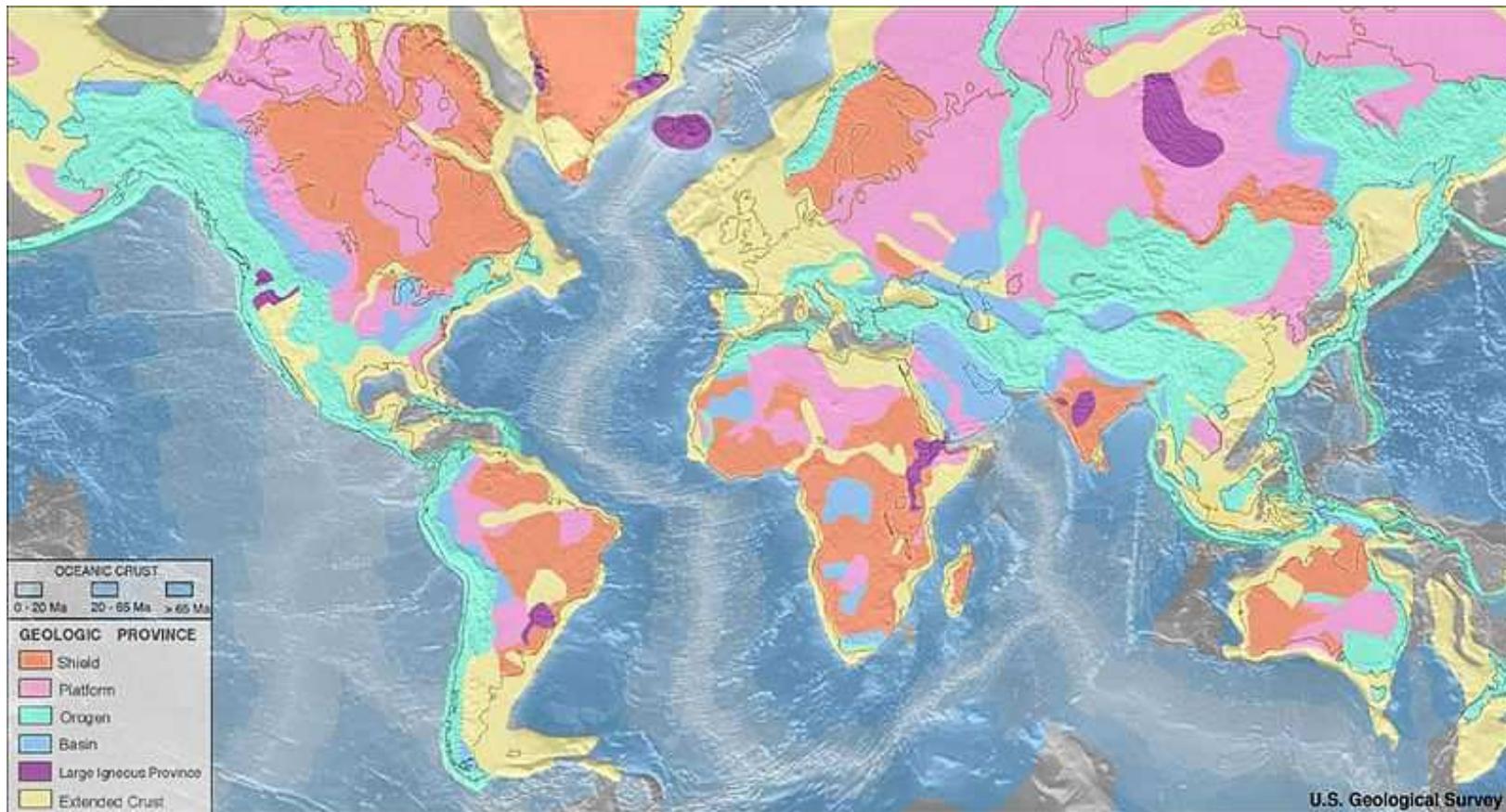
Jaké znáte metody znázornění tématických map?

- <http://www.lib.utexas.edu/maps/>
- <http://www.lib.utexas.edu/maps/thematic.html>
- [http://www.lib.utexas.edu/maps/world\\_maps/txu-oclc-264266980-world\\_pol\\_2008-2.jpg](http://www.lib.utexas.edu/maps/world_maps/txu-oclc-264266980-world_pol_2008-2.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Maps\\_by\\_country?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Maps_by_country?uselang=cs)
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Portal:Atlas>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Geography\\_of\\_Europe?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Geography_of_Europe?uselang=cs)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Maps\\_by\\_theme](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Maps_by_theme)



# Tématické mapy

Ukázky tématických map:



13

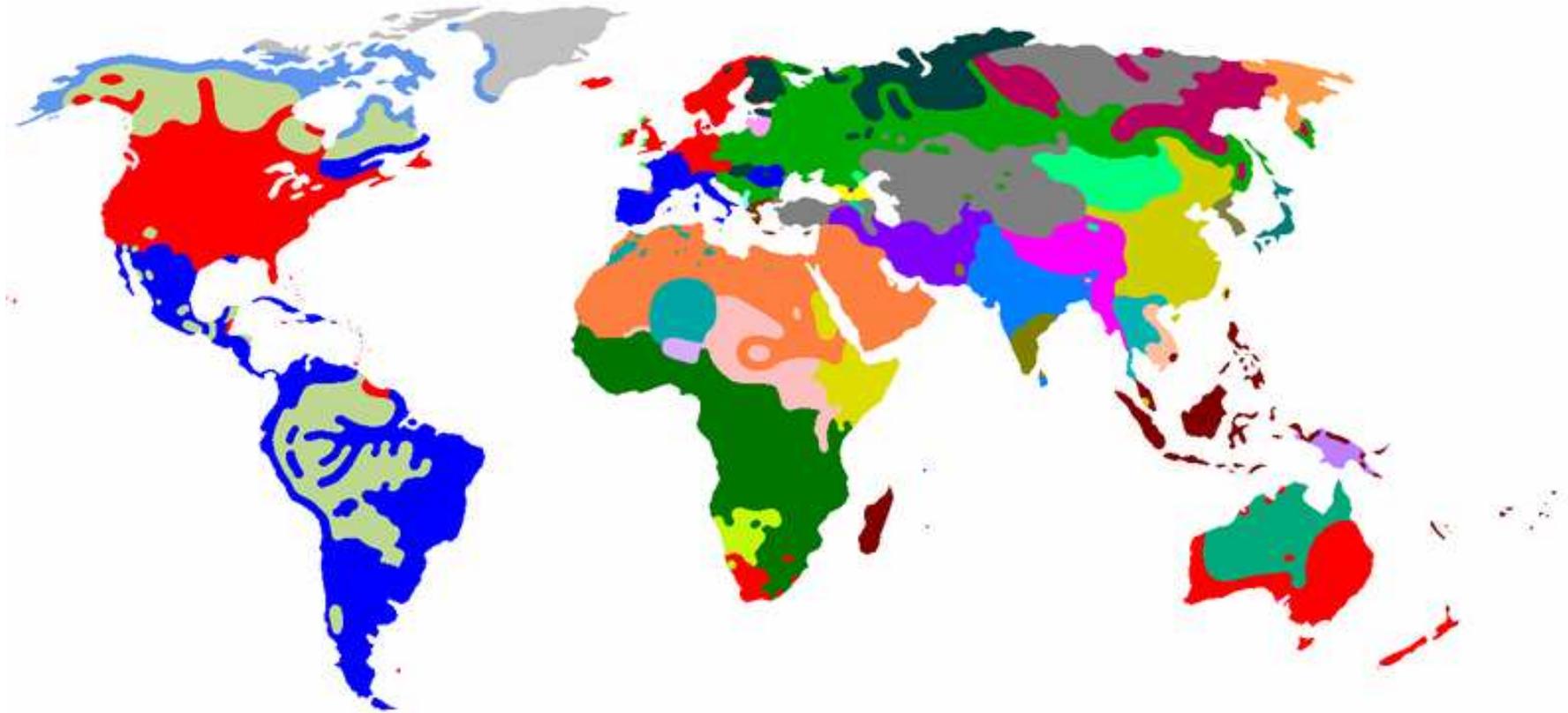
Geologická mapa

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:World\\_geologic\\_provinces.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:World_geologic_provinces.jpg)

---

# Tématické mapy

Ukázky tématických map:

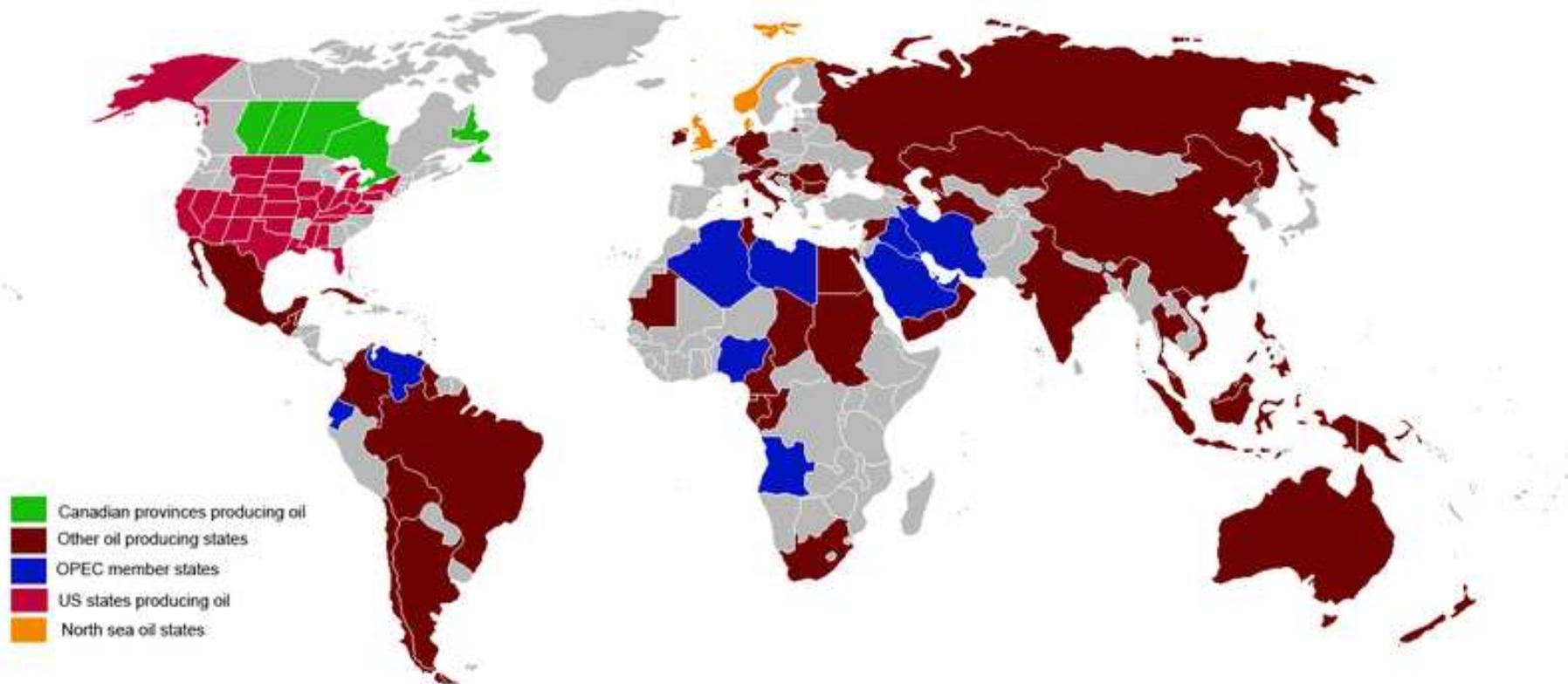


Jazykové skupiny

14

# Tématické mapy

Ukázky tématických map:



Produkce ropy

15

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oil\\_producing\\_countries\\_map.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oil_producing_countries_map.png)

---

# Kartogram, kartodiagram

Podívej se na stránky Českého statistického úřadu  
Prohlédni si kartogramy a kartodiagramy

K čemu tyto metody slouží?

Jaký je rozdíl mezi kartogramem, kartodiagramem  
a lokalizovaným diagramem?

- [http://vdb.czso.cz/vdbvo/maklist.jsp?kapitola\\_id=368&vo=tabulka](http://vdb.czso.cz/vdbvo/maklist.jsp?kapitola_id=368&vo=tabulka)
  - [http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/grafy\\_kartogramy\\_demografie](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/grafy_kartogramy_demografie)
  - [http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/celkovy\\_prirustek\\_ubytek\\_na\\_1\\_000\\_obyvatele\\_v\\_so\\_orp\\_v\\_obdobi\\_2004\\_2008](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/celkovy_prirustek_ubytek_na_1_000_obyvatele_v_so_orp_v_obdobi_2004_2008)
  - [http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/t/C600312DE1/\\$File/213308m2.jpg](http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/t/C600312DE1/$File/213308m2.jpg)
-

---

# Kartogram, kartodiagram

Prostuduj si uvedené odkazy

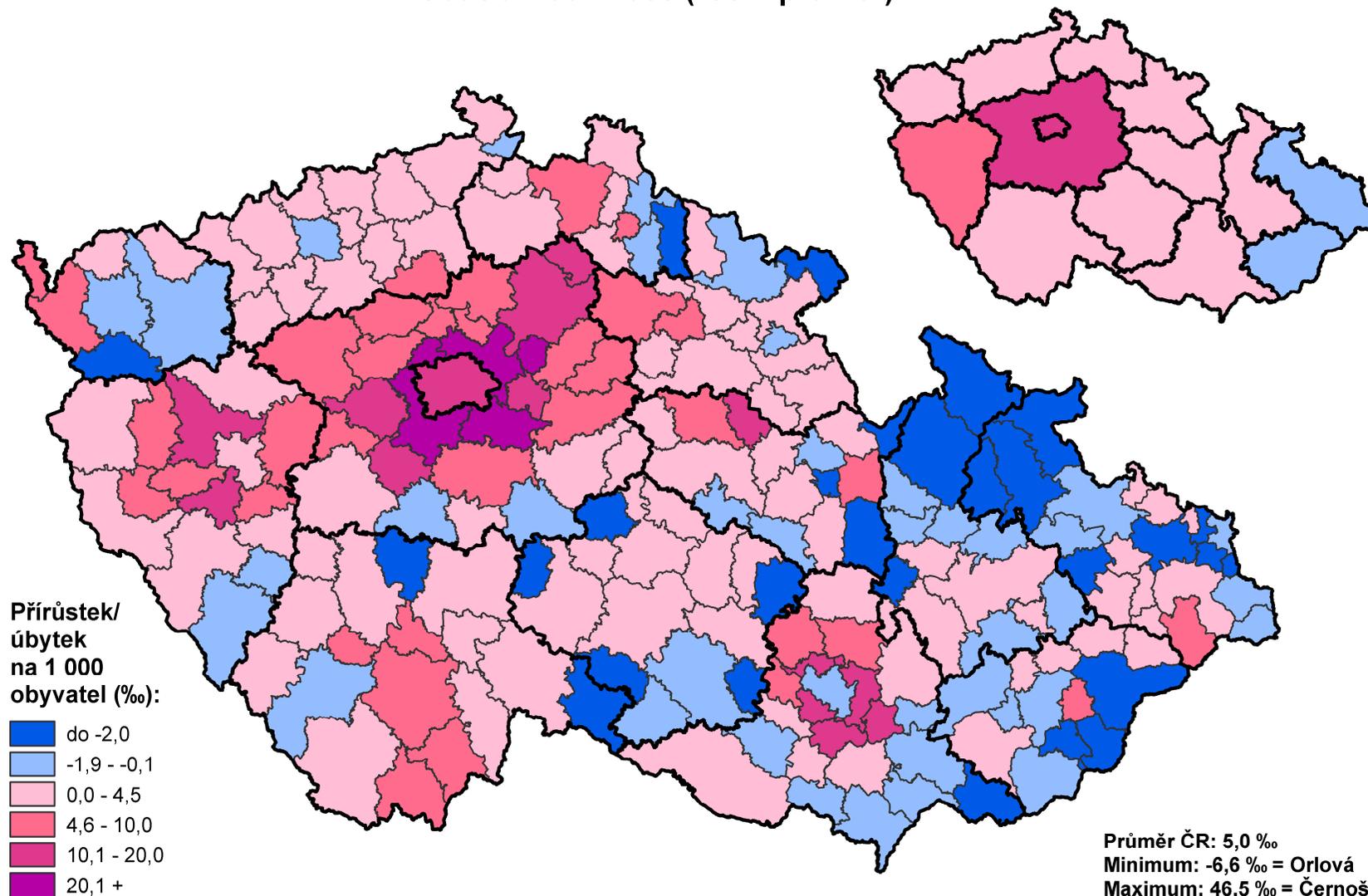
Zjisti, které informace lze např. pomocí těchto odkazů získat

Jak mohou být tyto informace užitečné?

- <http://www.prb.org/Datafinder/Topic/Map.aspx?variable=94><http://www.prb.org/DataFinder.aspx>
  - <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html>
  - <http://world.bymap.org/index.html>
  - <http://world.bymap.org/Population.html>
-

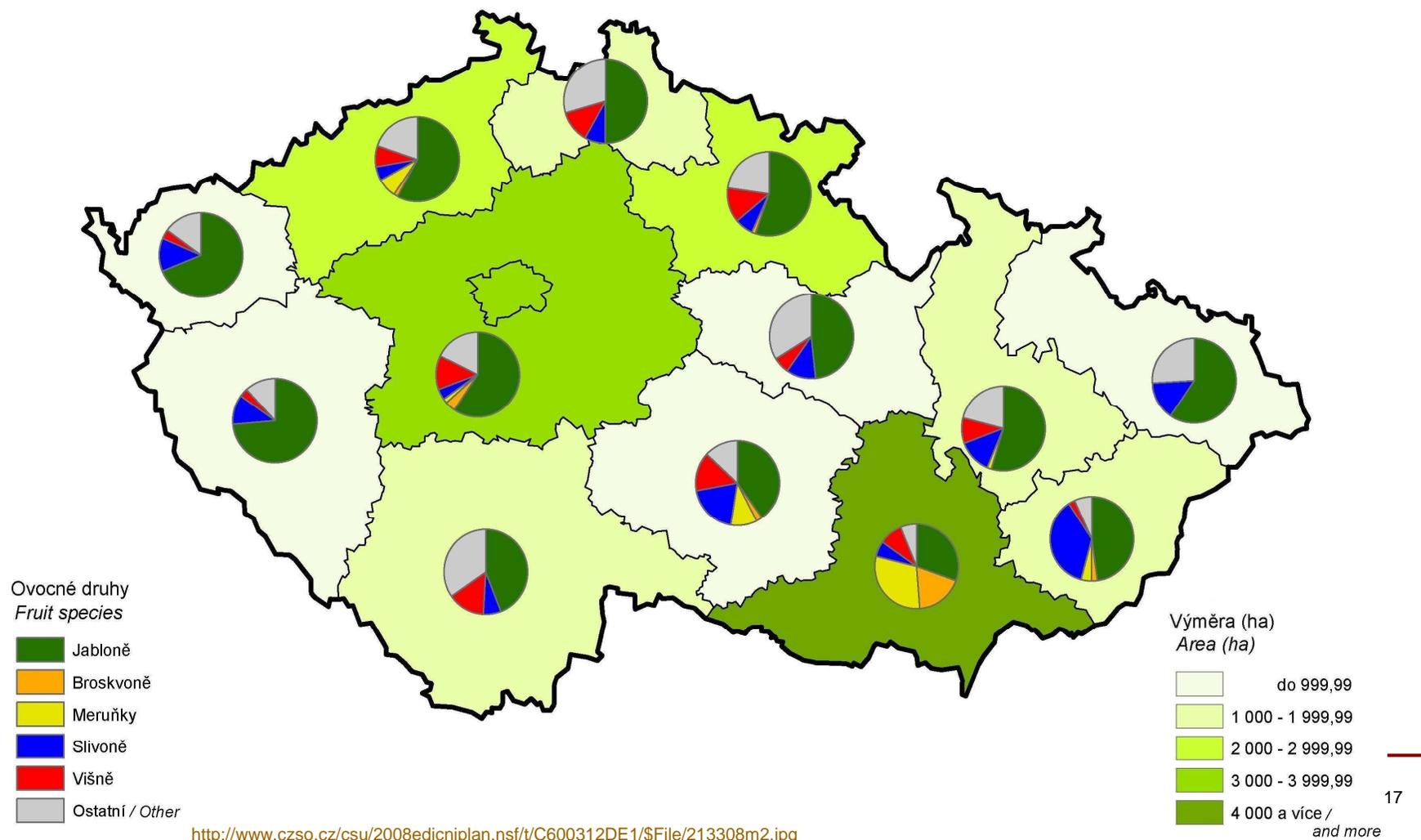
# Kartogram

Celkový přírůstek/úbytek na 1 000 obyvatel v SO ORP  
v období 2004-2008 (roční průměr)



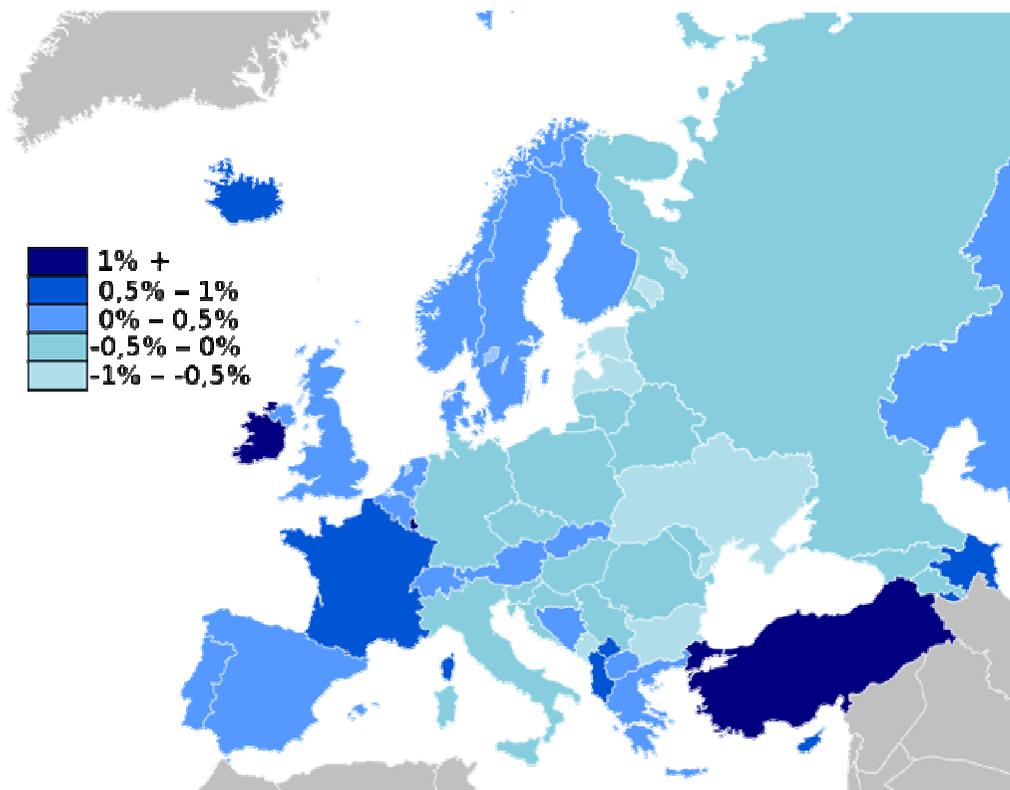
# Kartodiagram

Výměra ovocných sadů a zastoupení nejvíce pěstovaných druhů ovoce  
*Orchard area and structure of major fruit species*



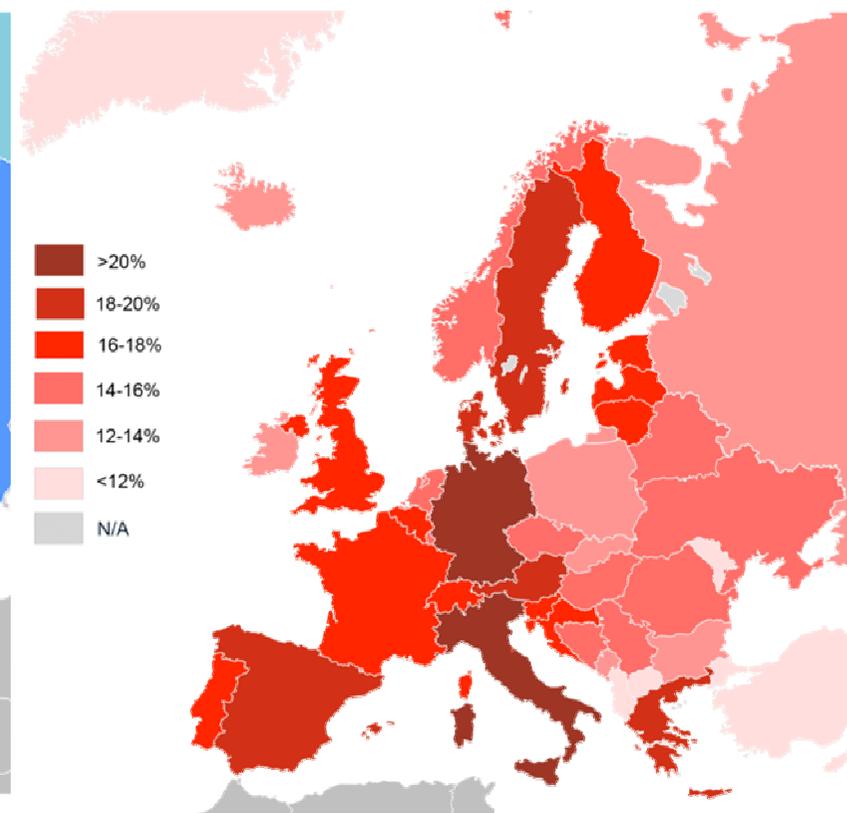
# Kartogram, kartodiagram

Ukázky kartogramů, pseudokartogramů, kartodiagramů:



18

Růst počtu obyvatel Evropy

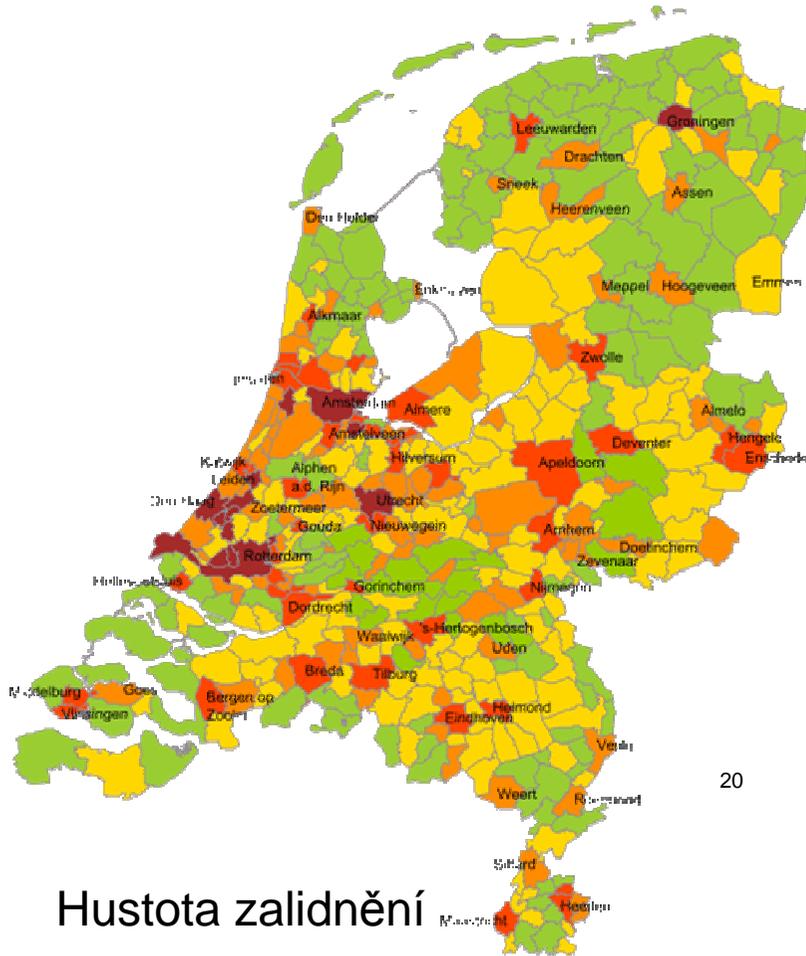


19

Podíl obyvatel nad 65 let

# Kartogram, kartodiagram

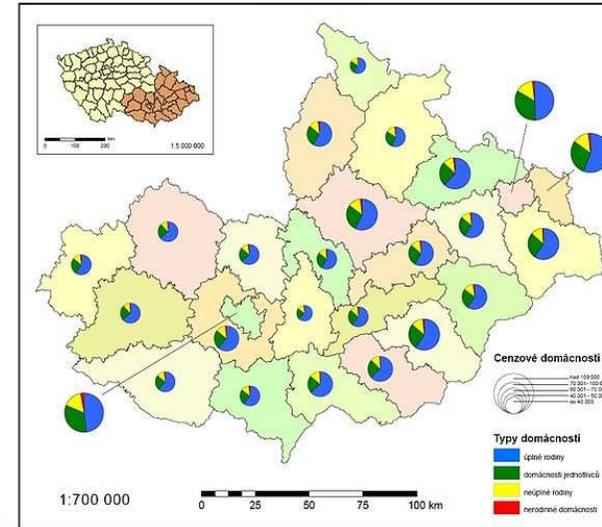
Ukázky kartogramů, pseudokartogramů, kartodiagramů:



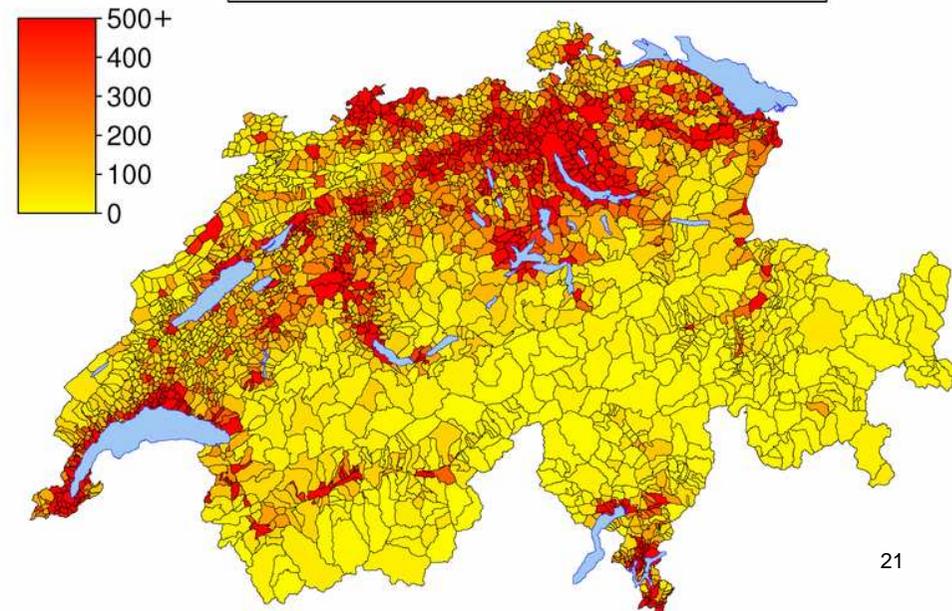
20

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NL-StedelijkheidII.svg>  
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CH-population-density-2007.png>  
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kartodiagram.jpg>

DOMÁCNOSTI V MORAVSKÝCH  
A SLEZSKÝCH OKRESECH  
v roce 2001



22



21

# Stuhová metoda

Co lze znázornit pomocí tzv. stuhové metody?

Mapovou značkou může být: barva, šířka, směr tzv. stuhy. Uveďte příklady.



23



Silniční doprava

24

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Class1rr.png>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mappa\\_autostrada\\_A1\\_Italia.svg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mappa_autostrada_A1_Italia.svg?uselang=cs)

# Stuhová metoda

Ukázky map:



25

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carte\\_TGV.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carte_TGV.svg)  
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Allrailcanada.svg>



Železniční doprava

26

# Stuhová metoda

Ukázky map:



---

# Anamorfóza

K čemu slouží metoda anamorfózy?

Porovnej mapky na následující stránce

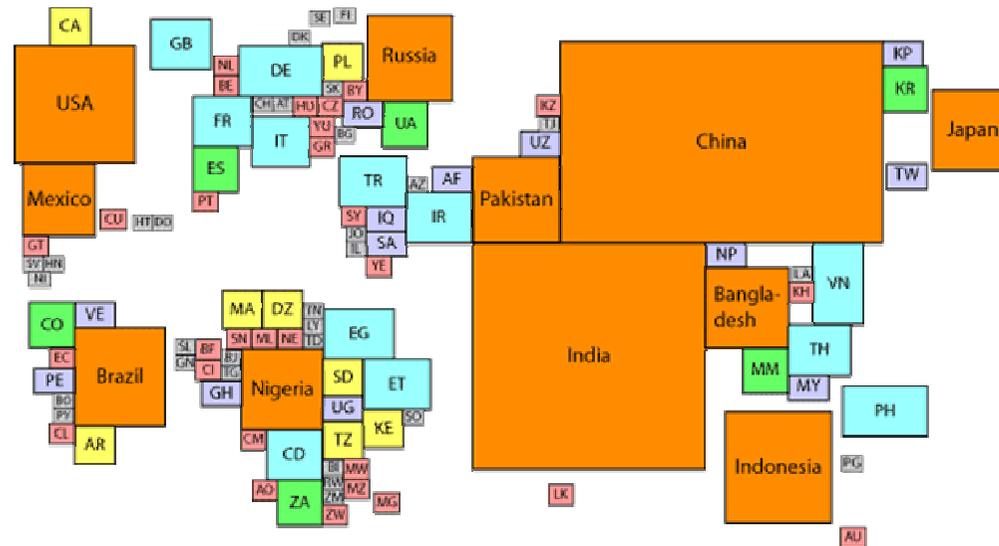
Jaký jev je zřejmě znázorněn pomocí anamorfózy?

- <http://www.arcdata.cz/podpora/tipy-a-triky/Detail/?contentId=88545>

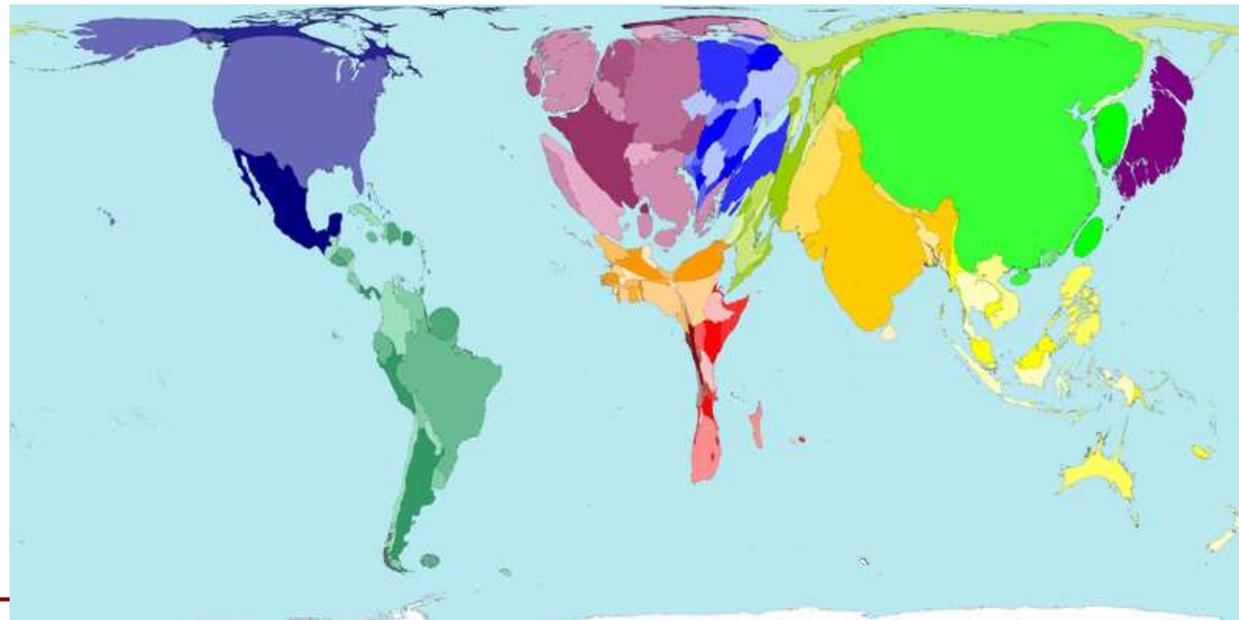


# Anamorfóza

Vysvětlete,  
k čemu slouží  
metoda anamorfózy



28



29

---

# Staré a historické mapy

Prohlédni si staré mapy našich zemí  
Které jsou nejstarší mapy Čech, Moravy, Slezska?

- <http://www.staremapy.cz/>
  - <http://www.staremapy.cz/sbirky-starych-map-v-cr>
  - <http://www.staremapy.cz/antos/index.html>
  - <http://mapy.opevneni.cz/>
  - <http://www.oahshb.cz/staremapy/index.htm>
  
  - 1. vojenské mapování
  - [http://oldmaps.geolab.cz/map\\_region.pl?z\\_height=500&lang=cs&z\\_width=800&z\\_newwin=0&map\\_root=1vm&map\\_region=mo](http://oldmaps.geolab.cz/map_region.pl?z_height=500&lang=cs&z_width=800&z_newwin=0&map_root=1vm&map_region=mo)
  
  - Komenského mapa Moravy
  - <http://www.staremapy.cz/antos/zoomify/komensky.html>
  - <http://www.oahshb.cz/staremapy/m1627.htm>
-



---

# Dějepisné mapy

Prohlédni si mapy na uvedených odkazech  
Porovnej vývoj státních útvarů Evropy  
od středověku po současnost  
Které evropské státy patří k nejmladším?

- <http://www.euratlas.com/index.html?gclid=CLCF48PzzaYCFQ8t3wodVxeclA>
  - <http://www.euratlas.net/history/europe/index.html>
  - <http://www.lib.utexas.edu/maps/historical/>
-

---

# Mapové portály, počítačové programy, GIS

- Izgard (vojenský geografický a hydrometeorologický úřad)  
Digitální atlas ČR: <http://izgard.cenia.cz/dmunew/viewer.htm>
  - Geoportál ČÚZK (Český úřad zeměměřičský a katastrální): <http://geoportal.cuzk.cz/>
  - Národní geoportál INSPIRE: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>  
<http://geoportal.gov.cz/web/guest/other-portals/>
  - Regionální rozvoj:  
[http://mapy.crr.cz/tms/crr\\_a/default/index.php?reload=1&#c=3536025%252C5519376&z=1&l=ajax\\_default&p=&](http://mapy.crr.cz/tms/crr_a/default/index.php?reload=1&#c=3536025%252C5519376&z=1&l=ajax_default&p=&)
  - Mapy cz: <http://mapy.cz/>
  - Google maps: <http://maps.google.com/>
  - Počítačové programy:  
<http://www.google.com/earth/index.html>  
<http://worldwind.arc.nasa.gov/java/>
  - 3D vizualizace: <http://www2.geodis.cz/geoshow3d/GS3DLive.html>
  - GIS: <http://gisdoskol.fp.tul.cz/>
  - <http://kontaminace.cenia.cz/>
  - <http://www.ezilon.com/maps/europe-maps.html>
-

---

# Geoportál ČÚZK

Vyzkoušejte v pravém sloupci prohlížení dat:

[http://geoportal.cuzk.cz/%28S%28mkvwbc55uco0fpunvlxyfw55%29%29/Default.aspx?mode=Mapa&news=yes&head\\_tab=sekce-01-gp&side=prohlizet&menu=11](http://geoportal.cuzk.cz/%28S%28mkvwbc55uco0fpunvlxyfw55%29%29/Default.aspx?mode=Mapa&news=yes&head_tab=sekce-01-gp&side=prohlizet&menu=11)

Přejděte na stránku:

[http://geoportal.cuzk.cz/%28S%28cbps1qqyobprkx45ymcz4nry%29%29/Default.aspx?mode=TextMeta&text=dSady\\_uvod&news=yes&head\\_tab=sekce-02-gp&menu=20](http://geoportal.cuzk.cz/%28S%28cbps1qqyobprkx45ymcz4nry%29%29/Default.aspx?mode=TextMeta&text=dSady_uvod&news=yes&head_tab=sekce-02-gp&menu=20)

Prohlédněte odkazy:

katastr nemovitostí  
státní mapové dílo  
ortofoto  
archiválie

---

---

# Co jsme si zapamatovali?

- Jaké známe druhy map podle obsahu?
  - K čemu slouží katastrální mapy, jaké je jejich měřítko?
  - Jak se znázorňuje polohopis a výškopis na topografických mapách?
  - Jaké druhy map obsahuje Školní atlas světa?
  - Uveďte příklady tématických map
  - Jaké znáte metody znázornění tématických map?
  - Co je to kartogram a kartodiagram?
  - K čemu slouží stuhová metoda?
  - Co je to anamorfóza?
  - Čím jsou zajímavé staré a historické mapy? Které znáte?
-

# Zdroje:

BIČÍK, Ivan a Bohumír JANSKÝ. *Příroda a lidé Země: Učebnice zeměpisu pro střední školy*.

Praha: Nakladatelství České geografické společnosti s. r. o., 2001. ISBN 80-86034-45-3.

DEMEK, Jaromír, Vít VOŽENÍLEK a Miroslav VYSOUDIL. *Geografie pro střední školy 1: Fyzickogeografická část*.

Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, akciová společnost, 1997. ISBN 80-85937-73-5.

KARAS, Petr a Ludvík HANÁK. *Maturitní otázky: zeměpis*. Praha: Fragment, 2008. ISBN 978-80-253-0595-9.

VYSOUDIL, Miroslav, Miloš FŇUKAL a Irena SMOLOVÁ. *Zeměpis pro každého*. Olomouc: Rubico. ISBN 978-80-7346-099-0.

## Obrázky:

1. MAKSIM. File:Topographic map example.png. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- 2011 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Topographic\\_map\\_example.png](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Topographic_map_example.png)
2. CJ CHRISTO. File:Choropleth.gif. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 22. 4. 2006 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Choropleth.gif>
3. File:Cadastral map of former municipality of Roznberk - Růžový.jpg. *Wikmpedia commons* [online]. [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cadastral\\_map\\_of\\_former\\_municipality\\_of\\_Roznberk\\_-\\_R%C5%AF%C5%BEov%C3%BD.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cadastral_map_of_former_municipality_of_Roznberk_-_R%C5%AF%C5%BEov%C3%BD.jpg?uselang=cs)
4. SCHORLE. File:Flurkarte.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 27. 1. 2009 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flurkarte.jpg?uselang=cs>
5. BUKOWSKO, Steuerbezirk. File:Mapa katastralna wsi Wola Piotrowa 1852.JPG. *Wikimedia commons* [online]. [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mapa\\_katastralna\\_wsi\\_Wola\\_Piotrowa\\_1852.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mapa_katastralna_wsi_Wola_Piotrowa_1852.JPG?uselang=cs)
6. PRIMASZ. File:LittleStreetLocation1.jpg. *Wikimedia commons* [online]. [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:LittleStreetLocation1.jpg?uselang=cs>
7. United States Geological Survey. File:PA 84 quad in Piatt.jpg. *Wikimedia commons* [online]. [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PA\\_84\\_quad\\_in\\_Piatt.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PA_84_quad_in_Piatt.jpg?uselang=cs)
8. KARLIN, Oskar. File:O-Tempo.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 18. 5. 2010 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:O-Tempo.jpg?uselang=cs>
9. KHARKER. File:Ardf map.png. *Wikimedia commons* [online]. 12. 3. 2006 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardf\\_map.png?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ardf_map.png?uselang=cs)
10. LEINAD. File:Fr mapy bno.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 4. 6. 2006 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fr\\_mapy\\_bno.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fr_mapy_bno.jpg?uselang=cs)
11. Orienteringsklub. File:Orienteringskort bygholm 2005.PNG. *Wikimedia commons* [online]. 26. 12. 2006 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orienteringskort\\_bygholm\\_2005.PNG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orienteringskort_bygholm_2005.PNG?uselang=cs)
12. PCL Map Collection: World Maps. *University of Texas Libraries* [online]. [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: [http://www.lib.utexas.edu/maps/world\\_maps/txu-oclc-264266980-world\\_pol\\_2008-2.jpg](http://www.lib.utexas.edu/maps/world_maps/txu-oclc-264266980-world_pol_2008-2.jpg)
13. SEWILCO. File:World geologic provinces.jpg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 3. 9. 2005 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:World\\_geologic\\_provinces.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:World_geologic_provinces.jpg)
14. INDUSTRIUS. File:Languages world map.png. *Wikimedia commons* [online]. 2006 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Languages\\_world\\_map.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Languages_world_map.png)
15. File:Oil producing countries map.png. *Wikimedia commons* [online]. 25. 3. 2011 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oil\\_producing\\_countries\\_map.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oil_producing_countries_map.png)
16. *Český statistický úřad* [online]. [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/celkovy\\_prirustek\\_ubytek\\_na\\_1\\_000\\_obyvatele\\_v\\_so\\_orp\\_v\\_období\\_2004\\_2008](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/celkovy_prirustek_ubytek_na_1_000_obyvatele_v_so_orp_v_období_2004_2008)
17. *Český statistický úřad* [online]. [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/t/C600312DE1/\\$File/213308m2.jpg](http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/t/C600312DE1/$File/213308m2.jpg)
18. TURKISH FLAME. File:Demographics of Europe.svg. *Wikimedia commons* [online]. 19. 3. 2009 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Demographics\\_of\\_Europe.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Demographics_of_Europe.svg)

---

# Zdroje:

19. SAN JOSE. File:Europe population over 65.png. *Wikimedia commons* [online]. 19. 7. 2006 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Europe\\_population\\_over\\_65.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Europe_population_over_65.png)
  20. JRPOL. File:NL-StedelijkheidII.svg. *Wikimedia commons* [online]. 26. 4. 2009 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NL-StedelijkheidII.svg>
  21. SCHUTZ. File:CH-population-density-2007.png. *Wikimedia commons* [online]. 12. 8. 2009 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CH-population-density-2007.png>
  22. PERTAM. File:Kartodiagram.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 11. 1. 2009 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kartodiagram.jpg>
  23. COLDSHINE. File:Mappa autostrada A1 Italia.svg. *Wikimedia commons* [online]. 31. 10. 2006 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mappa\\_autostrada\\_A1\\_Italia.svg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mappa_autostrada_A1_Italia.svg?uselang=cs)
  24. File:Class1rr.png. *Wikimedia commons* [online]. 9. 8. 2006 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Class1rr.png>
  25. MADCAP. Soubor:Carte TGV.svg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 3. 8. 2010 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Carte\\_TGV.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Carte_TGV.svg)
  26. SAMUELL. File:Allrailcanada.svg. *Wikimedia commons* [online]. 25. 6. 2010 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Allrailcanada.svg>
  27. KORNIYENKO, Victor. File:Map Urengoy–Pomary–Uzhgorod.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 9. 9. 2010 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Map\\_Urengoy%E2%80%93Pomary%E2%80%93Uzhgorod.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Map_Urengoy%E2%80%93Pomary%E2%80%93Uzhgorod.jpg)
  28. Population, graph population size. *GeoHive* [online]. 2000 - 2011 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://www.geohive.com/earth/gen\\_popsizesize.aspx](http://www.geohive.com/earth/gen_popsizesize.aspx)
  29. File:Fleischkonsum 126.png. *Wikimedia commons* [online]. 18. 11. 2009 [cit. 2011-08-22]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fleischkonsum\\_126.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fleischkonsum_126.png)
  30. VAN SHAGEN. Soubor:World Map 1689.JPG. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. [cit. 2011-08-23]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:World\\_Map\\_1689.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:World_Map_1689.JPG)
-