

Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

1. Zjistěte, jaký je současný počet obyvatel světa a posuďte rychlost jeho nárůstu:

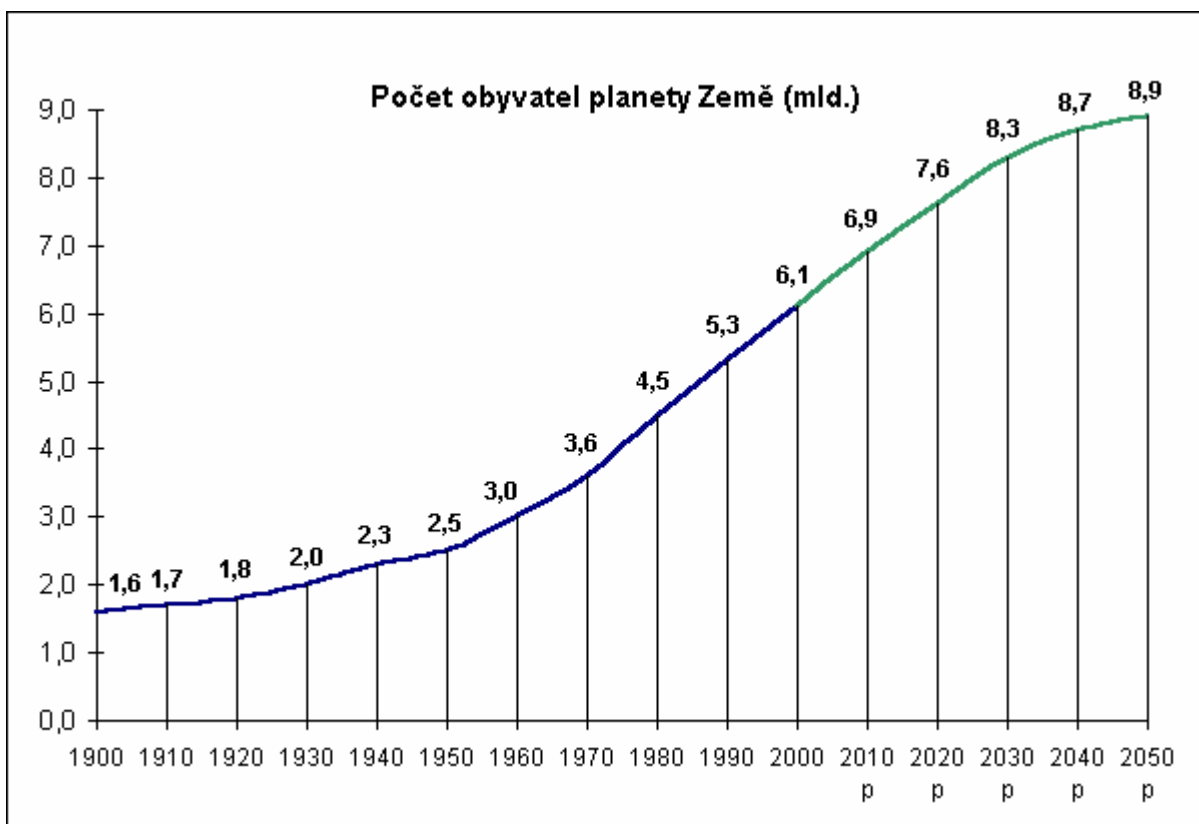
<http://www.worldometers.info/cz/>

2. Podle grafu posuďte rychlost nárůstu počtu obyvatel na Zemi. Zjistěte:

a) Jaký byl počet obyvatel v roce 1900, 1950, 2000

b) Kdy bylo na Zemi dosaženo počtu 3 miliardy obyvatel, kdy 6 miliard obyvatel

c) Jaký je předpokládaný nárůst počtu obyvatel Země?



Obrázek 1: Počet obyvatel Země

zdroj: <http://www.euroekonom.cz/grafy-demografie-data-img.php?type=planeta2>



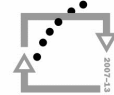
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

3. Pracujte s následující tabulkou a s uvedenými odkazy:

http://www.geohive.com/earth/pop_continent.aspx

http://www.geohive.com/earth/his_proj_continent.aspx

Území	1950		2010		2050	
	abs. (v mil.)	%	abs. (v mil.)	%	abs. (v mil.)	%
Svět	2 529	100,0	6 908	100,0	9 150	100,0
Afrika	227	9,0	1 033	15,0	1 999	21,8
Evropa	547	21,6	733	10,6	691	7,5
Asie	1 403	55,5	4 167	60,3	5 232	57,2
Lat. Amerika a Karibik	167	6,6	589	8,5	729	8,0
Sev. Amerika	172	6,8	351	5,1	448	4,9
Oceánie (vč. Austrálie)	13	0,5	35	0,5	51	0,6

Tabulka 1: Populační vývoj světa v letech 1950 – 2050

zdroj: http://www.geohive.com/earth/pop_continent.aspx

Zjistěte:

- Který světadíl má nejrychlejší nárůst počtu obyvatel
- Kolikrát více obyvatel má Asie než Evropa
- Porovnejte počet obyvatel Evropy, Afriky, Asie a Ameriky v čase

4. S pomocí odkazu http://www.geohive.com/earth/pop_top50.aspx zjisti, které státy patří k nejlidnatějším v jednotlivých světadílech.

Které z nich mají vyšší počet obyvatel než celá Evropa?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

5. Pracujte s interaktivní mapou na následujícím odkaze:

<http://world.bymap.org/Population.html>

- Zjistí počet obyvatel Německa a vyhledávej na mapě státy s podobným počtem obyvatel
- Zjistí počet obyvatel Polska a vyhledávej na mapě státy s podobným počtem obyvatel
- Zjistí počet obyvatel České republiky a vyhledávej na mapě státy s podobným počtem obyvatel
- Najdi příklady států, které mají nižší počet obyvatel než Česká republika
- Kolik států následujících v tabulce po Číně a Indii nám dá v součtu počet obyvatel Číny nebo Indie?

6. S pomocí odkazu <http://www.geohive.com/earth/population3.aspx> zjistěte, jak se změnilo pořadí nejlidnatějších států a jaký bude zřejmě následný vývoj.

- Zjistěte, které evropské státy byly v roce 1950 mezi deseti nejlidnatějšími, kde se v tabulce nacházejí nyní?
- Komentujte současný a budoucí nárůst počtu obyvatel v afrických státech
- Které státy vykazují nárůst počtu obyvatel, které naopak úbytek?

Údaje můžete porovnat s údaji na stránkách:

<http://www.prb.org/Datafinder/Topic/List.aspx?category=10>

[Population Mid-2010](#)

[Population Mid-2025 \(projected\)](#)

[Population Mid-2050 \(projected\)](#)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

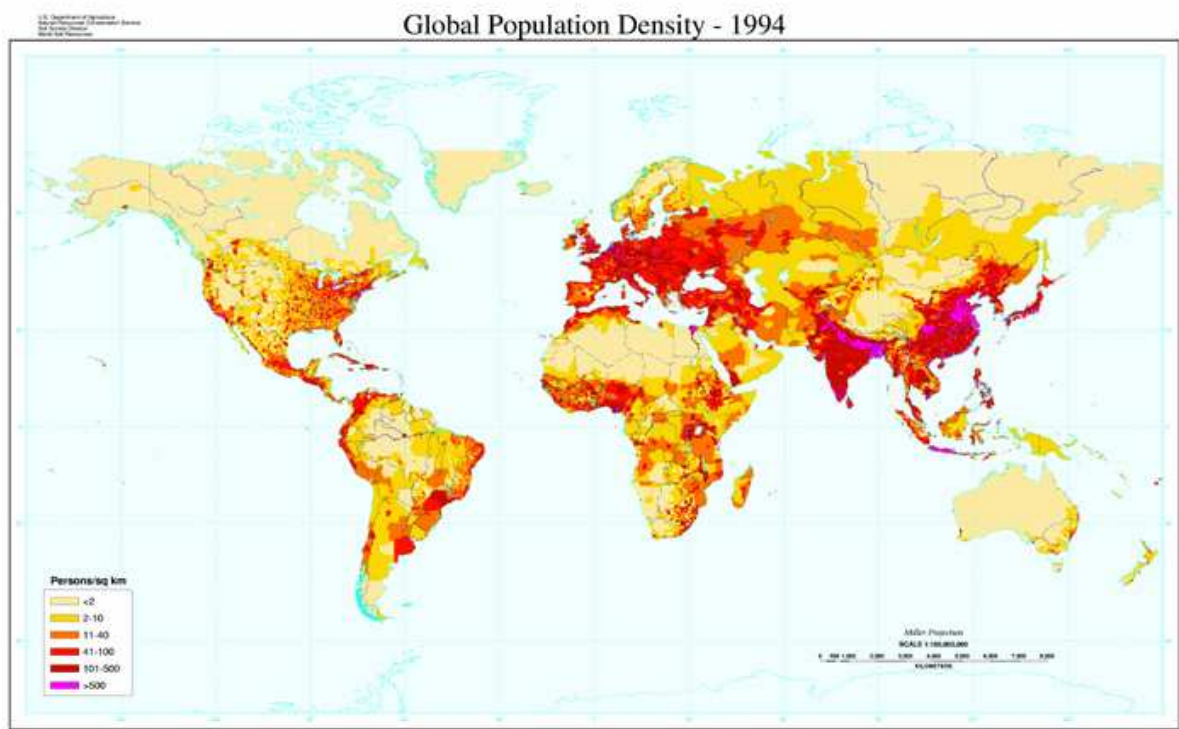


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

7. S pomocí atlasu a uvedené mapky vysvětlete pojmy ekumena, subekumena, anekumena, uveďte příklady. Uveďte oblasti největší koncentrace osídlení, vysvětlete příčinu. Vysvětlete pojmy obecná a specifická hustota zalidnění.



Obrázek 2: Hustota zalidnění

zdroj: http://en.wikipedia.org/wiki/File:World_population_density_1994.png

8. Rozhodněte, které z uvedených oblastí patří k hustě zalidněným:

Indoganžská nížina, povodí Obu, ostrov Honšú, poloostrov Kola, Labrador, Mexická náhorní plošina, Tibetská plošina, Jáva, střední Anglie, Afrika u Guinejského zálivu, Laplatská nížina, Amazonie, Nová Guinea, okolí Velkých kanadských jezer, Island



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

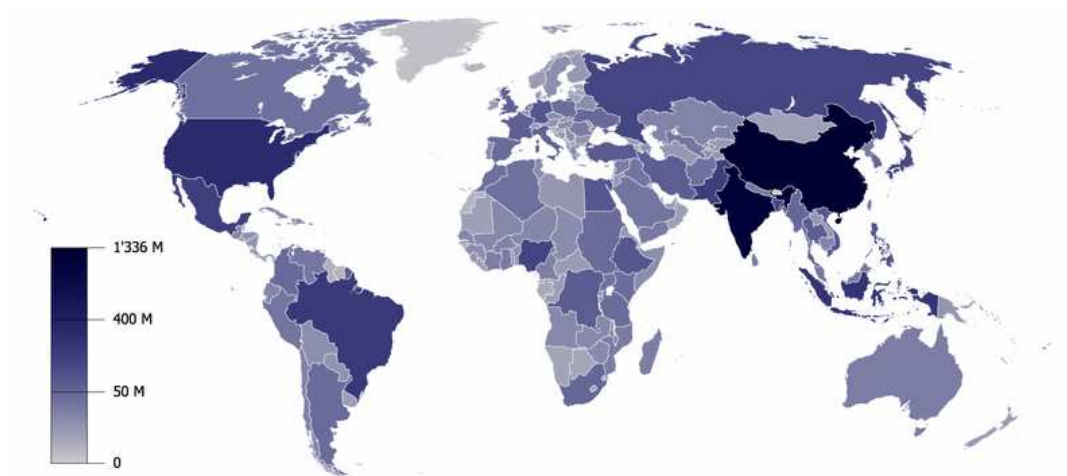
Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

9. Pracujte s pomocí mapek a odkazů:

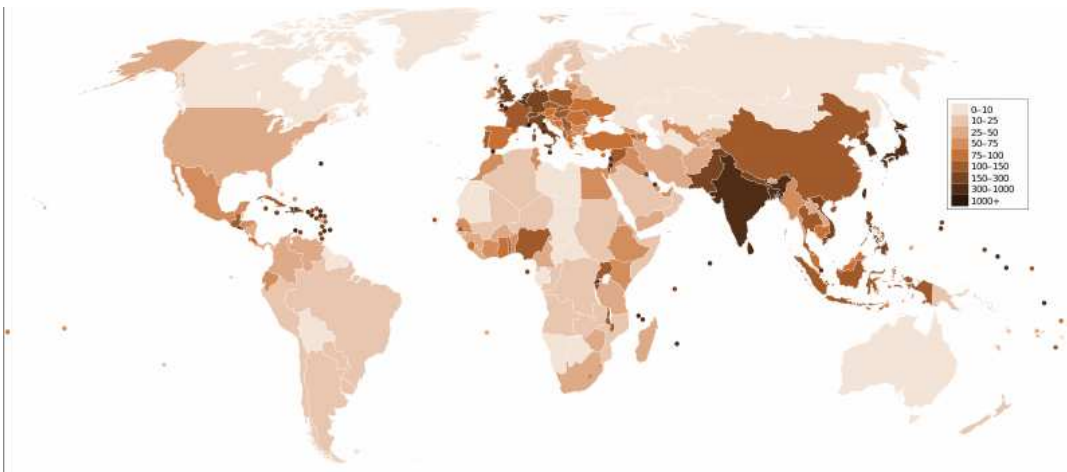
http://www.geohive.com/earth/pop_density.aspx

<http://www.zemepis.com/ps.php>



Obrázek 3: Státy podle počtu obyvatel

zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:World_population.PNG



Obrázek 4: Státy podle hustoty zalidnění

zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Countries_by_population_density.svg

Porovnejte státy podle rozlohy, počtu obyvatel a hustoty zalidnění. Doplňte:

- Státy s velkou rozlohou a s vysokým počtem obyvatel, posuďte hustotu zalidnění
- Státy s velkou rozlohou a s nízkým počtem obyvatel, posuďte hustotu, porovnejte s a)
- Státy s malou rozlohou a s vysokým počtem obyvatel, posuďte hustotu, porovnejte s a)



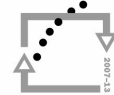
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

10) Podle uvedených údajů vypočítejte hustotu zalidnění (počet obyvatel na km²) a specifickou hustotu (počet obyvatel na plochu orné půdy), výsledky porovnejte a vysvětlete.

Česká republika: rozloha: 78 865 km² , počet obyvatel (2009): 10 506 813,
využití plochy: 41 % orná půda, 11 % pastviny, 34 % lesy,
14 % ostatní

Francie: rozloha: 547 030 km² , počet obyvatel (2009): 62 150 775,
využití plochy: 33 % orná půda, 20 % pastviny, 27 % lesy, 20 % ostatní

Norsko: rozloha: 324 220 km² , počet obyvatel (2009): 4 660 539 ,
využití plochy: 3 % orná půda, 0 % pastviny, 27 % lesy, 70 % ostatní

Čína: rozloha: 9 596 960 km² , počet obyvatel (2009): 1 338 612 968,
využití plochy: 10 % orná půda, 43 % pastviny, 14 % lesy, 33 % ostatní

Austrálie: rozloha: 7 686 850 km² , počet obyvatel (2009): 21 262 641
využití plochy: 6 % orná půda, 54 % pastviny, 19 % lesy, 21 % ostatní

Bangladéš: rozloha: 144 000 km² , počet obyvatel (2009): 156 050 883
využití plochy: 73 % orná půda, 5 % pastviny, 15 % lesy, 7 % ostatní

Údaje převzaty z: <http://www.zemepis.com/>

Výsledky:

ČR	133,22	324,93
Francie	113,61	344,27
Norsko	14,37	479,15
Čína	139,48	1394,83
Austrálie	2,77	461,01
Bangladéš	1083,69	1484,50



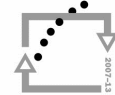
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obyvatelstvo

Počet obyvatel a jeho rozmístění

Vyzkoušejte se:

1) Seřad'te státy podle počtu obyvatel:

- a) Francie, Polsko, Rusko, Indie, USA, Austrálie
- b) Kanada, Japonsko, Čína, Rakousko, Česká republika, Německo
- c) Polsko, Česká republika, Nizozemsko, Norsko, Británie, Estonsko

2) Které státy mají větší hustotu zalidnění než Česká republika? Vyber z nabídky:

Belgie, Švédsko, Kanada, Bangladéš, Finsko, Austrálie, Japonsko, Mongolsko

3) Ke státům s největším počtem obyvatel patří (vyber správnou odpověď):

- a) Čína, Indie, USA, Kanada
- b) Čína, Indie, Austrálie, Rusko
- c) Čína, Japonsko, Indonésie, Saudská Arábie
- d) Čína, Indie, USA, Indonésie

4) Které tvrzení je pravdivé?

- a) Počet obyvatel na Zemi se od roku 1960 do roku 2000 zdvojnásobil
- b) Počet obyvatel Číny je více než čtyřikrát vyšší než počet obyvatel USA
- c) K nejlidnatějším státům Evropy patří Německo, Švédsko, Francie
- d) Anekumenu tvoří zaledněná území, náhorní plošiny a horská údolí



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

Počet obyvatel planety. *Euroekonom* [online]. [cit. 2011-03-03]. Dostupné z: <http://www.euroekonom.cz/grafy-demografie-data-img.php?type=planeta2>

Total Population of the Continents. *GeoHive* [online]. 2000 - 2011 [cit. 2011-03-04]. Dostupné z: http://www.geohive.com/earth/pop_continent.aspx

QUARTIERLATIN1968. File:World population density 1994.png. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 4. 9. 2011 [cit. 2011-03-12]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/File:World_population_density_1994.png

ROKE: Soubor:World population.PNG. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 27. 3. 2006 [cit. 2011-03-12]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:World_population.PNG

CONTRERAS, Miguel: Soubor:Countries by population density.svg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 20. 2. 2011 [cit. 2011-03-12]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Countries_by_population_density.svg