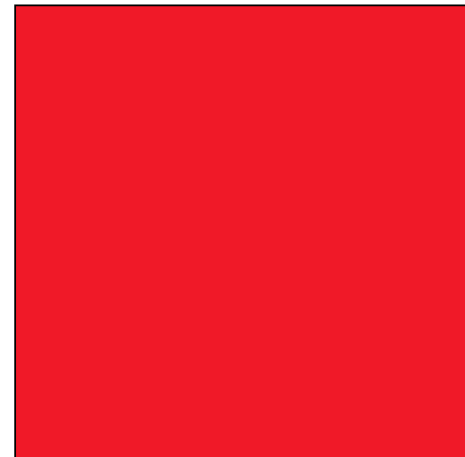
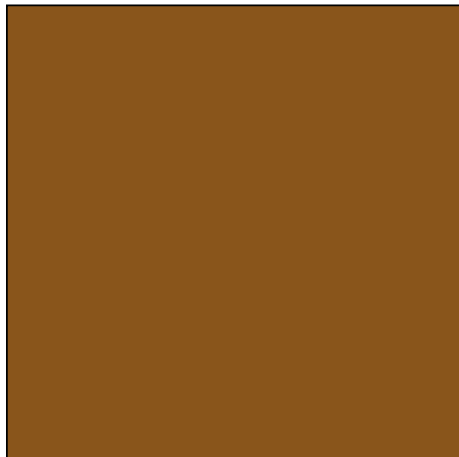
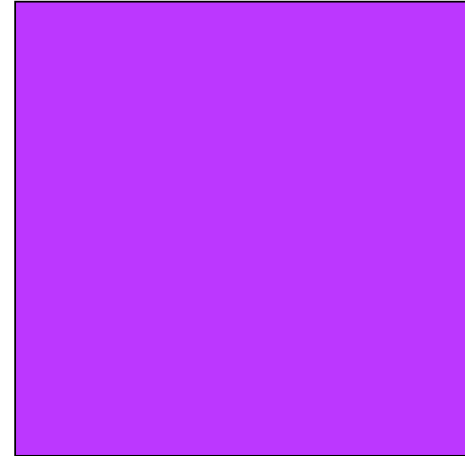
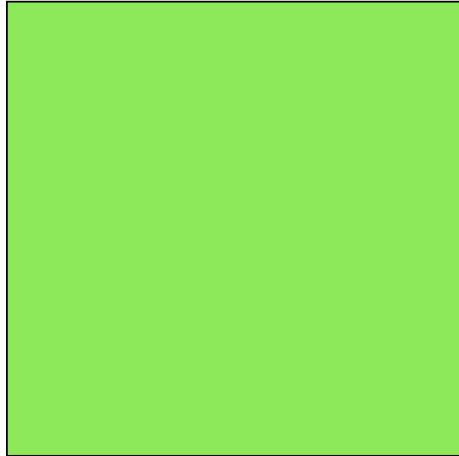


**MUNI
PED**

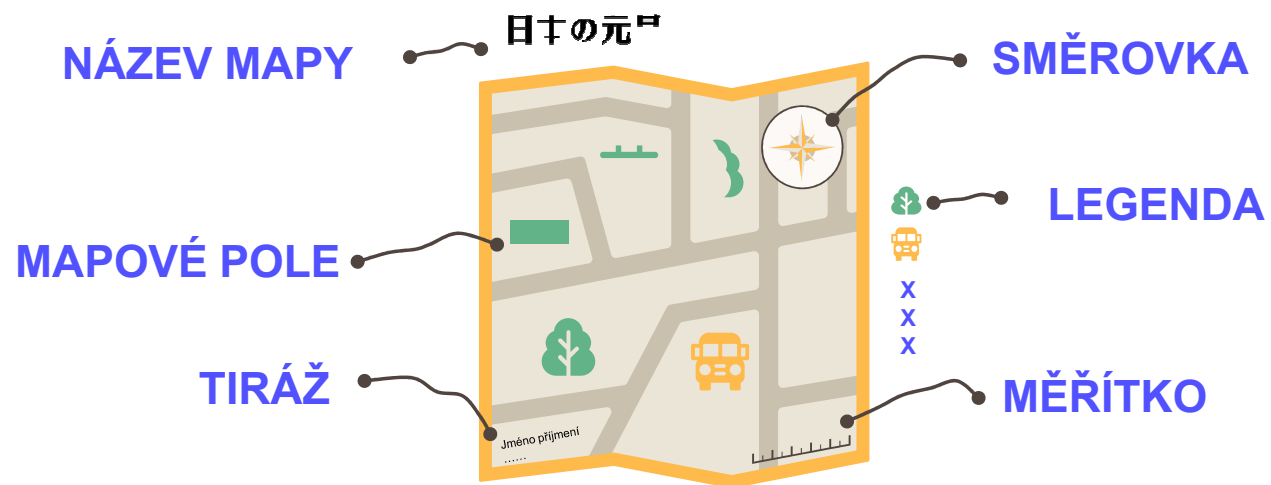
Zásady mapové tvorby

Opakování

Otázky a odpovědi







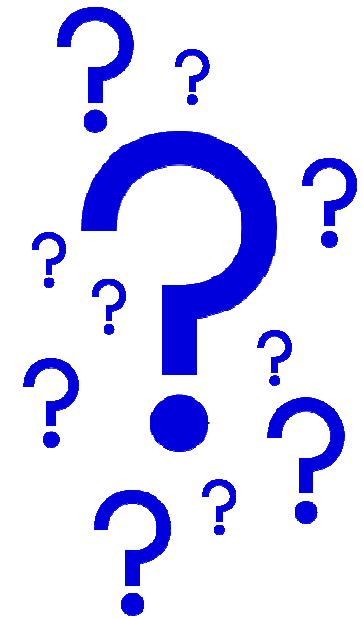
Kompoziční prvky



Název mapy

Vyber správnou variantu názvu tematické mapy

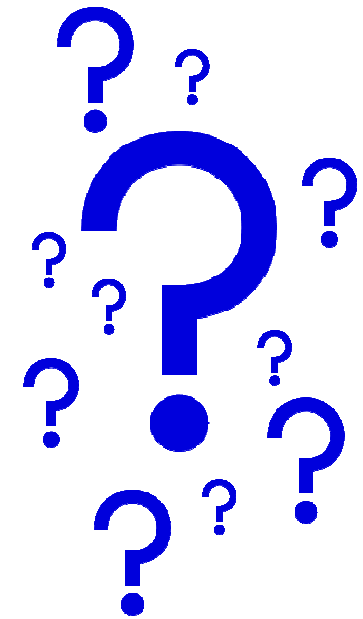
-  a) Míra nezaměstnanosti ve Zlínském kraji.
-  b) MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI VE ZLÍNSKÉM KRAJI
-  c) NEZAMĚSTNANOST KRAJE VYSOČINA V LETECH 2021–2022
-  d) Nezaměstnanost krajů v letech 2021–2022.



Název mapy

Vyber správnou variantu názvu tematické mapy

- a) Míra nezaměstnanosti ve Zlínském kraji.
- b) MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI VE ZLÍNSKÉM KRAJI
- c) NEZAMĚSTNANOST KRAJE VYSOČINA V LETECH 2021–2022**
- d) Nezaměstnanost krajů v letech 2021–2022.



Název mapy

- Název mapy je nejdůležitější písmenný prvek na mapě, který obsahuje určení
 - **věcné,**
 - **prostorové**
 - **časové určení**
- Zpravidla se umísťuje k hornímu okraji mapy a píše se dostatečně **velkým a čitelným písmem.**

Název mapy

**MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI V LIBERECKÉM KRAJI V ROCE
2018**



věcné vymezení



prostorové vymezení



časové vymezení

- V názvu se **nepoužívá** slovo „mapa“, jelikož je od pohledu zřejmé, že se o mapu jedná.

MAPA NEZAMĚSTNANOSTI V LIBERECKÉM KRAJI V ROCE 2018



- Název by měl být čitelný jako jediný textový prvek z větší vzdálenosti. Proto bychom měli volit **jednoduchý bezpatkový font**.

NEZAMĚSTNANOST V ... / NEZAMESTNANOST V...



- Dále by měl být ideálně napsán **kapitálkami**

NEZAMĚSTNANOST V ... / NEZAMESTNANOST V...



Název mapy

- Pokud by byl název příliš dlouhý, je vhodné ho rozdělit na titul a podtitul. Titul obsahuje věcné vymezení, někdy i vymezení prostorové. Podtitul pak nejčastěji časové nebo také prostorové vymezení, píše se pod titul a je oproti němu vyveden malými písmeny menší velikosti.

**MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI V LIBERECKÉM
KRAJI
V ROCE 2018**

**MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI V LIBERECKÉM
KRAJI**





V ROCE 2018

V ROCE 2018

V ROCE 2018

Legenda

U jaké mapy musí být vždy legenda?

-  a) u tematické mapy
-  b) u mapy v atlase, zpracovaném jednotnou formou
-  c) u mapového listu státního mapového díla
-  d) u jednoduché mapy zachycující umístění ČR ve světě



Legenda

U jaké mapy musí být vždy legenda?

a) u tematické mapy

b) u mapy v atlase, zpracovaném jednotnou formou

c) u mapového listu státního mapového díla

d) u jednoduché mapy zachycující umístění ČR ve světě



Legenda

- Její vypracování patří mezi nejdůležitější a nejobtížnější úkoly při tvorbě mapy.
- Zásady tvorby legendy:
 - 1. úplnost legendy,**
 - 2. musí být v souladu s označováním na mapě,**
 - 3. srozumitelnost, čitelnost a dobrá zapamatovatelnost,**
 - 4. musí být sestavena v logicky uspořádaný systém,**
 - 5. nezávislost legendy.**

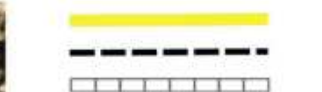
Znaky legendy

- Znaky nesmí být příliš detailní. Myslete na to, že znak na mapě někdy může být velmi malý, a proto je třeba znak vytvořit tak, aby byl čitelný za všech okolností. Není zde tedy prostor pro přílišnou detailnost u znaků.
- Znak musí být intuitivní. I bez uvedení popisu, by znak měl jasně signalizovat co představuje.



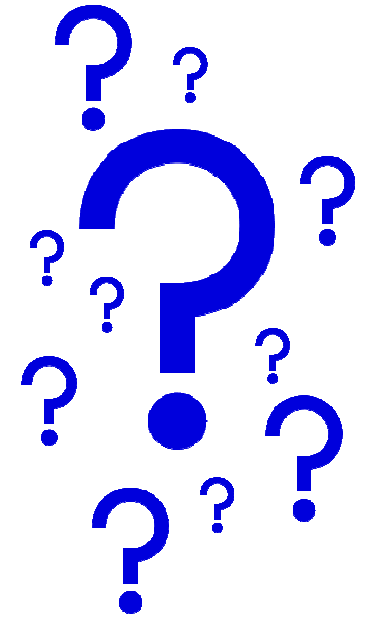
Znaky legendy

Geometrické				
Symbolické				
Obrázkové				
Alfanumerické	Fe	Pb	1838	H



Legenda

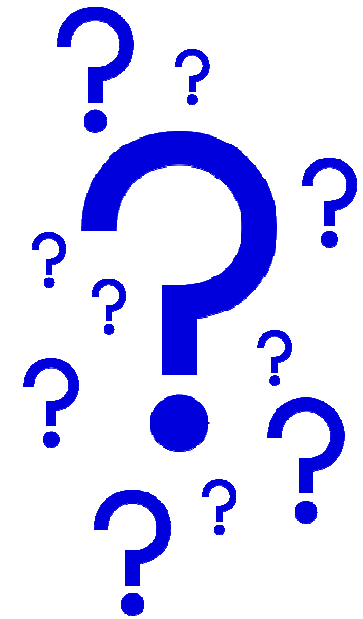
- Jak legendu uspořádat?
- Kolik znaků může být v jedné skupině?



Měřítko

Jaký typ měřítka použijete pro mapu, o níž víte, že uživatelé ji budou zvětšovat či zmenšovat (mapu promítají projektorem, zvětšeninu použijí na poster apod.)?

- a) číselné
- b) grafické
- c) slovní
- d) žádné



Měřítko

Jaký typ měřítka použijete pro mapu, o níž víte, že uživatelé ji budou zvětšovat či zmenšovat (mapu promítají projektorem, zvětšeninu použijí na poster apod.)?

a) číselné

b) grafické

c) slovní

d) žádné



Měřítko

Jaký zápis jednotek použijete u grafického měřítka v mapě pro české čtenáře?



a) KM



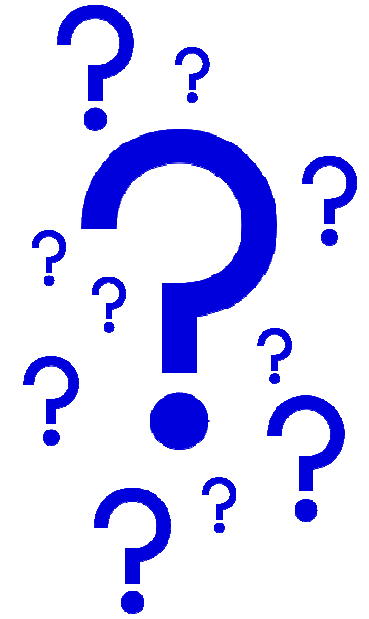
b) Km



c) Kilometres



d) Km



Měřítko

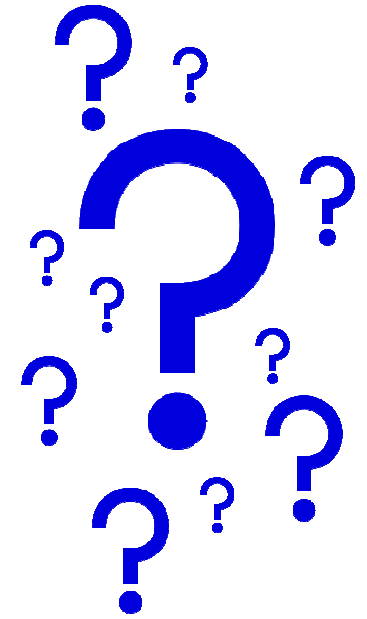
Jaký zápis jednotek použijete u grafického měřítka v mapě pro české čtenáře?

a) KM

b) Km

c) Kilometres

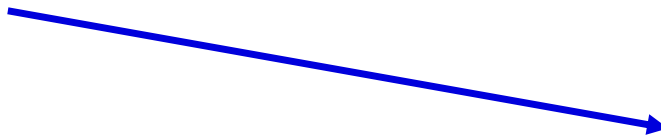
d) Km



Měřítko

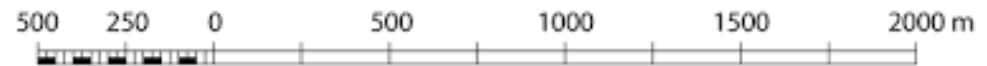
Z hlediska výsledné prezentace rozlišujeme **3 základní druhy měřítka**:

○ **Číselné**



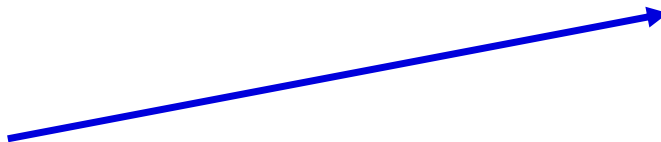
1 : 25 000

○ **Grafické**



1 cm na mapě odpovídá 250 m ve skutečnosti

○ **Slovní**



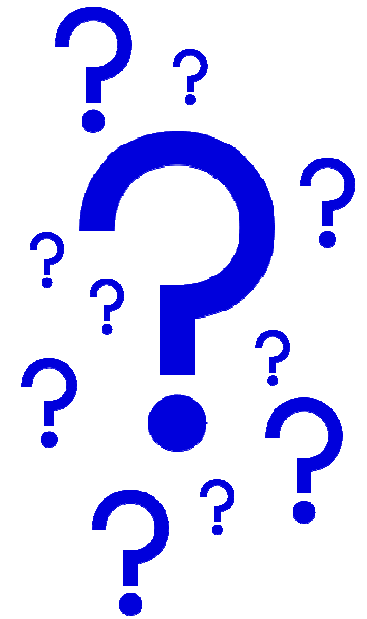
Tiráž

Základní

Doplňkový

.....kompoziční prvek

- S tiráží se se nesetkáváme pouze u map, ale také například u knih. Jedná se o údaje o nakladateli, autorovi, roku vydání, počtu výtisků, autorských právech apod



Tiráž

- Jméno autora/vydavatel
 - Místo vydání
 - Rok vydání
-
- Kartografické zobrazení
 - Redaktoři
 - Nakladatel
 - Pořadí vydání
 - Lektorů mapy
 - Druh tisku, údaje o papíru
 - Copyright mapy
 - Podkladové zdroje a další

Směrovka

- Směrovka na mapě je grafickým vyjádřením orientace mapy ku světovým stranám. Jde o nadstavbový kompoziční prvek (grafická marginálie), přesto by měla být až na výjimky umístěna na mapě.
- Případy, kdy směrovka **nemá** být vložena do mapové kompozice, jsou například:
 - **na mapě je přítomna zeměpisná síť,**
 - **jedná se o území orientované na sever (i souřadný systém tak musí být orientován),**
 - **mapa je součástí souboru map (celé mapové dílo orientováno určitým směrem).**

Směrovka

- Pro české podmínky platí následující pomůcka. Při tvorbě mapy v souřadnicovém systému S-JTSK (Křovák), který není na území ČR orientován k severu, je

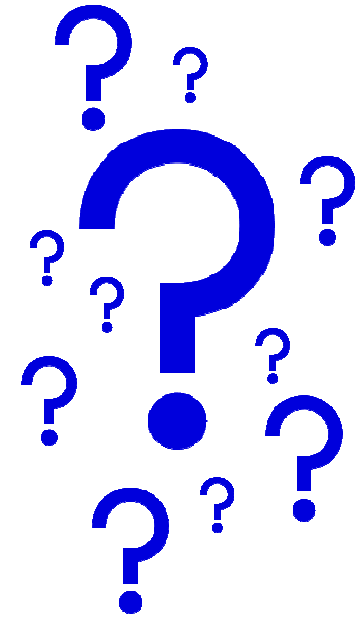
není třeba vkládat směrovku

nutné směrovku vkládat

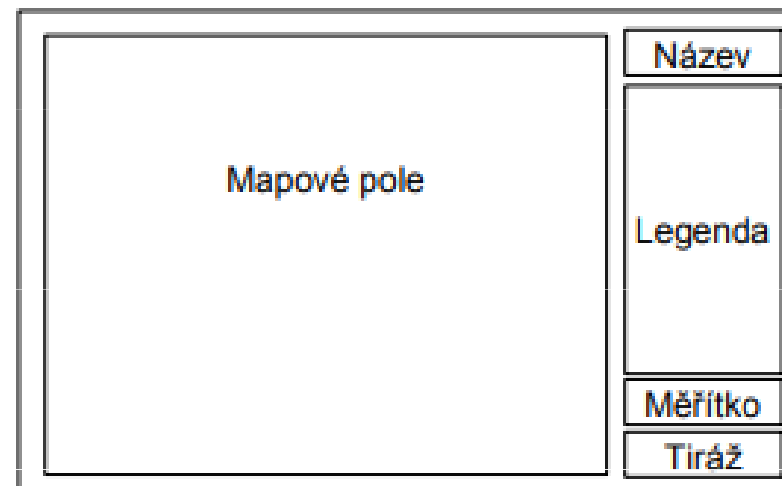
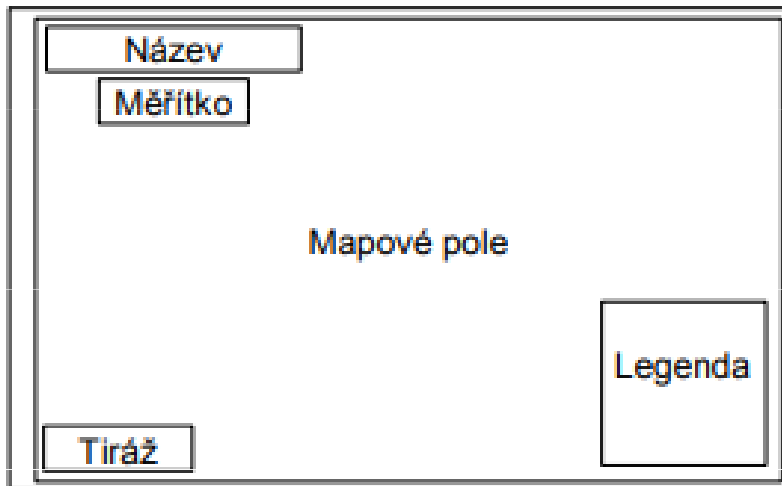
- U druhého nejpoužívanějšího systému WGS84 33 N, který je naopak k severu orientován, **je použití směrovky**

zbytečné

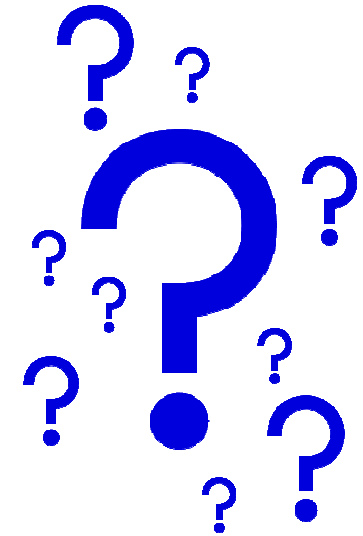
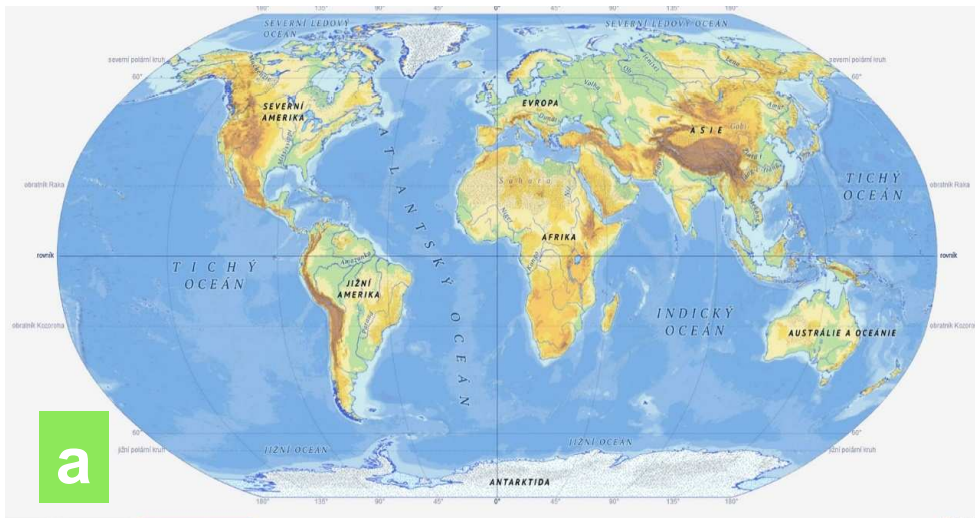
nutné



Celková kompozice



Topografická mapa

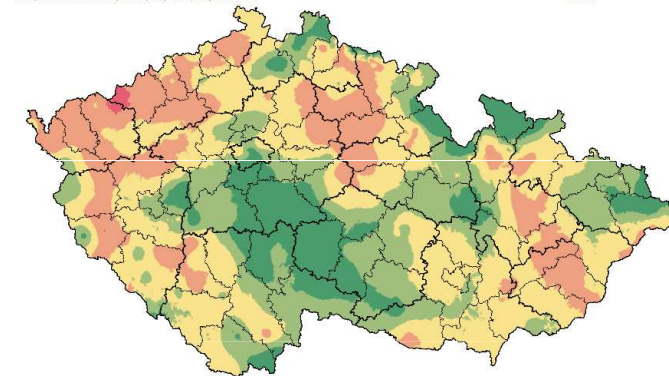


Pravděpodobnost růstu hub k 29. 08. 2022

dle předchozího nasycení půdy a teploty vzduchu

Český hydrometeorologický ústav

C



pravděpodobnost růstu hub
 velmi malá malá střední velká velmi velká

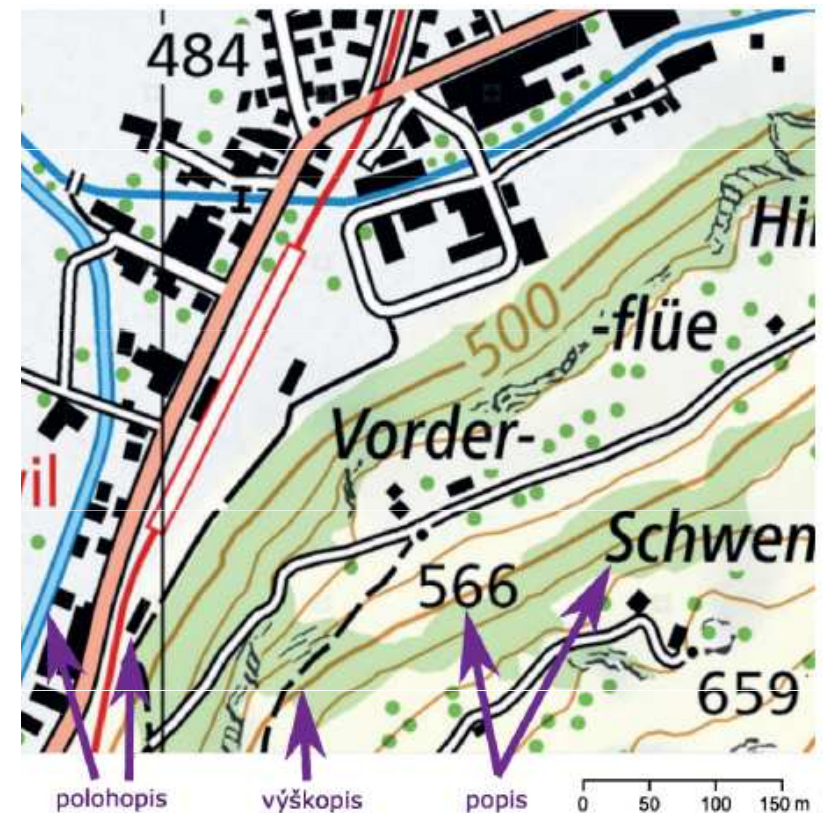
Topografická mapa

- Ze všech druhů map dle obsahu nejvěrněji území (reálnou krajinu) zachycují mapy topografické.
- Jedná se totiž o mapy velkého měřítká, jejichž záměrem je především poskytnout „dobrou všeobecnou orientaci v daném území“



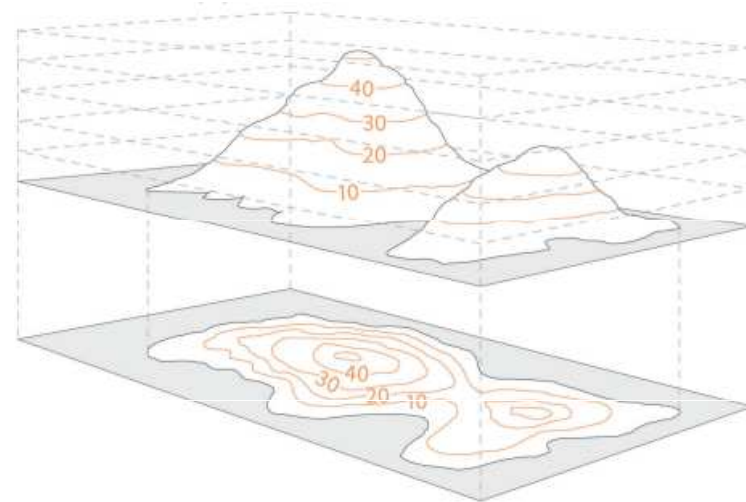
Topografická mapa

- Topografická mapa obsahuje:
 - **polohopis** – obraz objektů v území (tj. jejich polohy);
 - **výškopis** – obraz terénního reliéfu (tj. výškové členitosti území);
 - **popis** – textové údaje v mapovém poli;
 - popřípadě i **souřadnicovou síť**



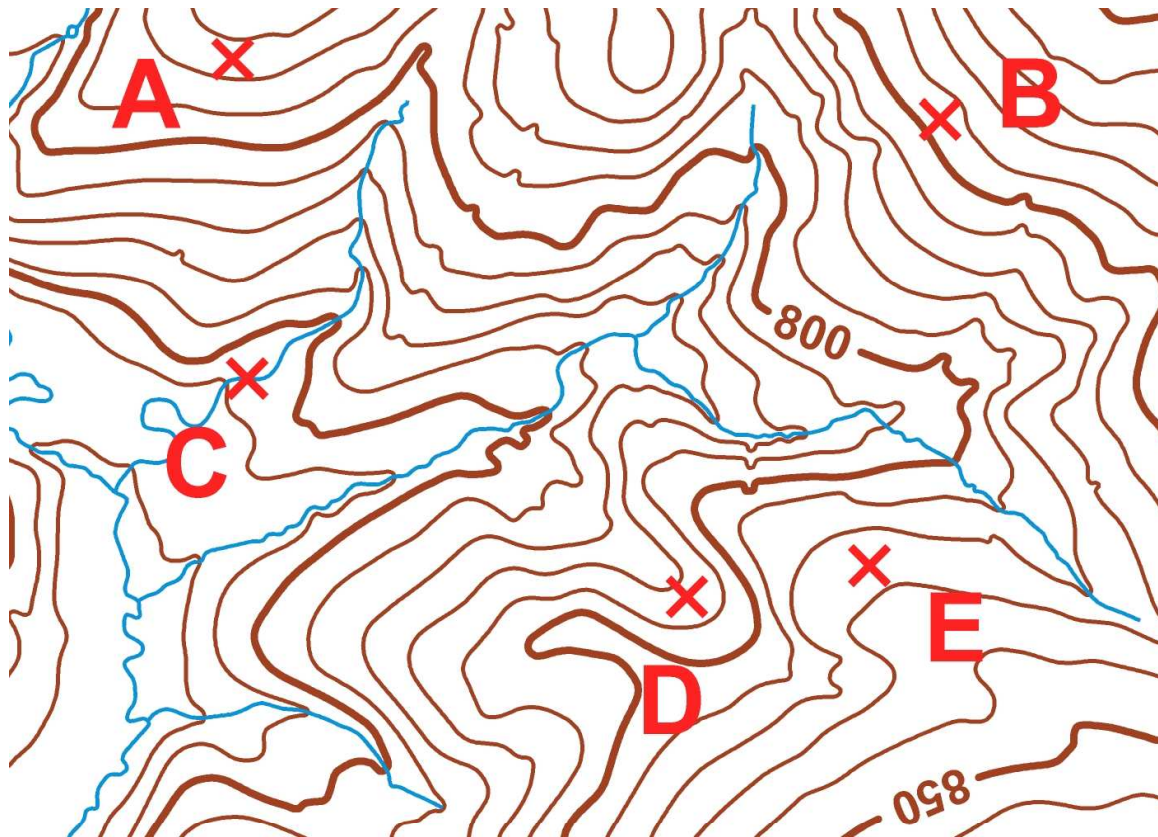
Topografická mapa

Vrstevnice je čára, která je tvořena body o stejné nadmořské výšce (např. všude kudy vede vrstevnice je nadmořská výška 275 metrů nad mořem).

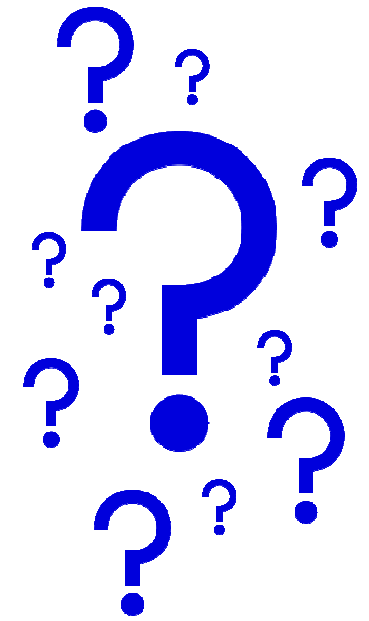


Vrstevnice

Který bod leží v nejvyšší nadmořské výšce?

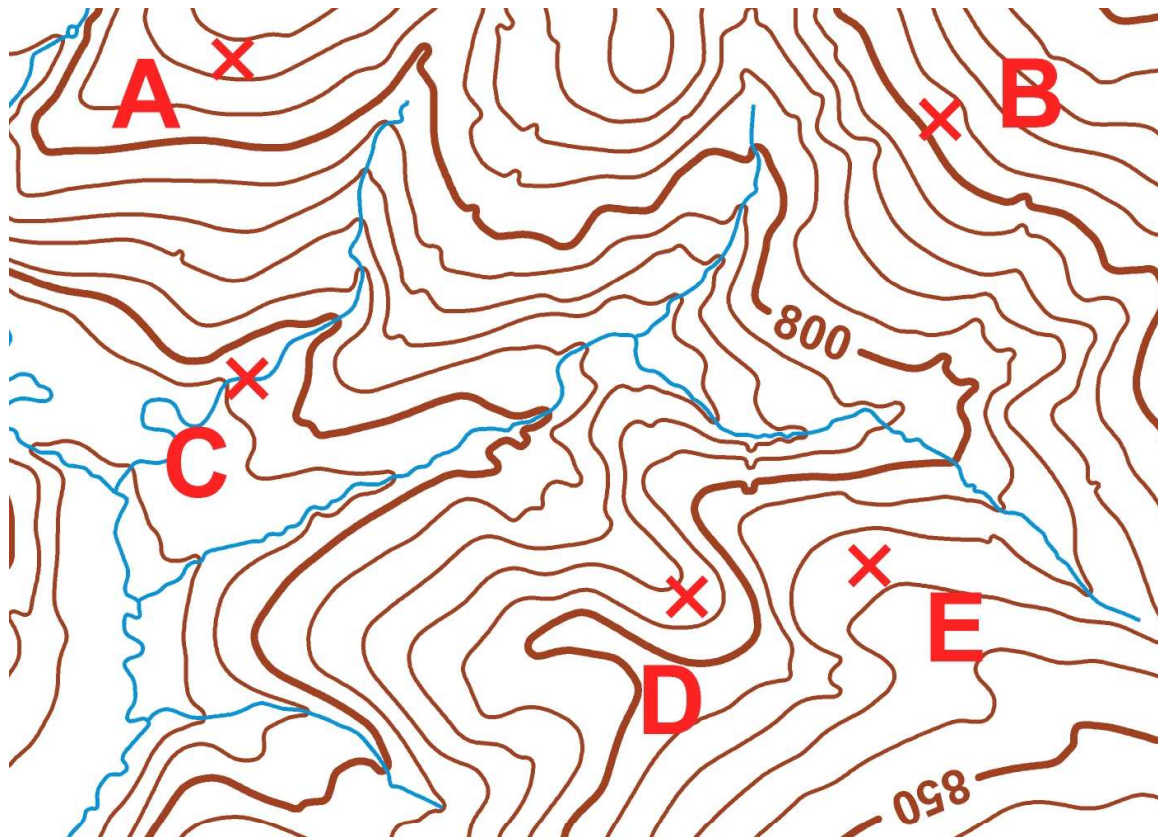


- a)
- b)
- c)
- d)



Vrstevnice

Který bod leží v nejvyšší nadmořské výšce?



a)

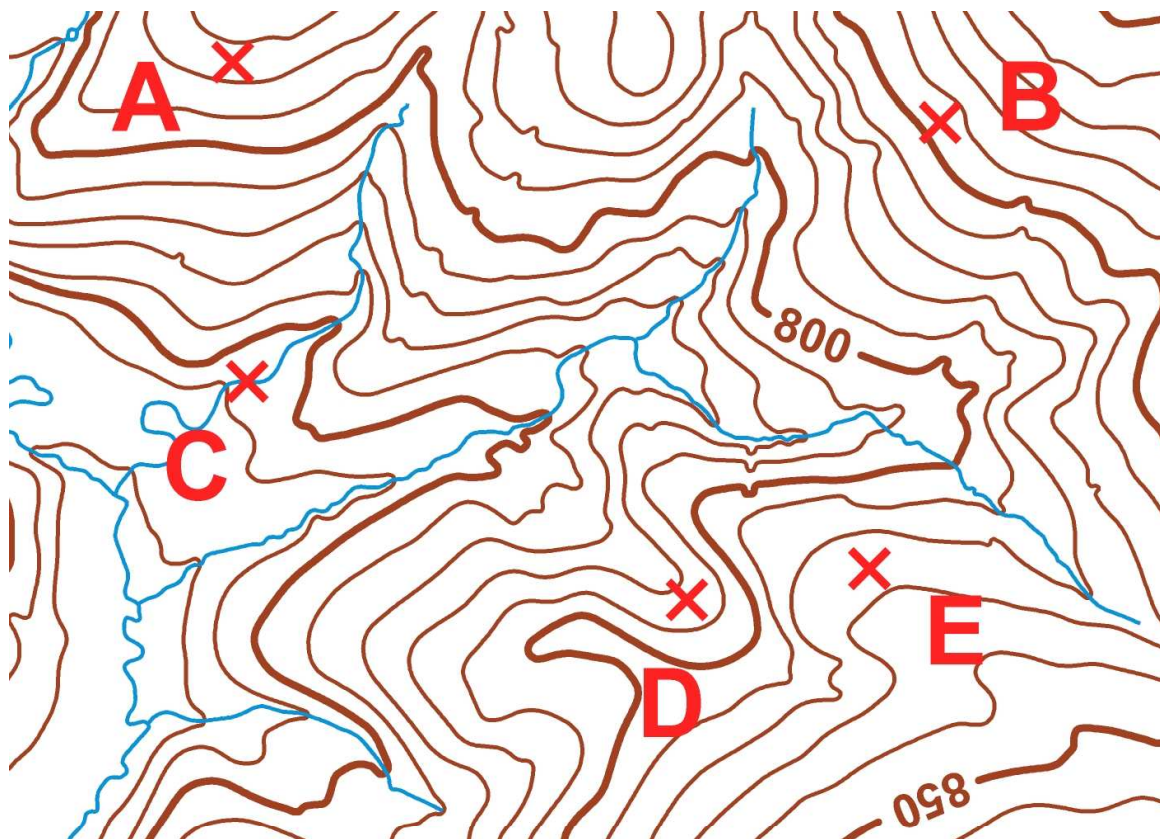
b)

c)

d)



Vrstevnice

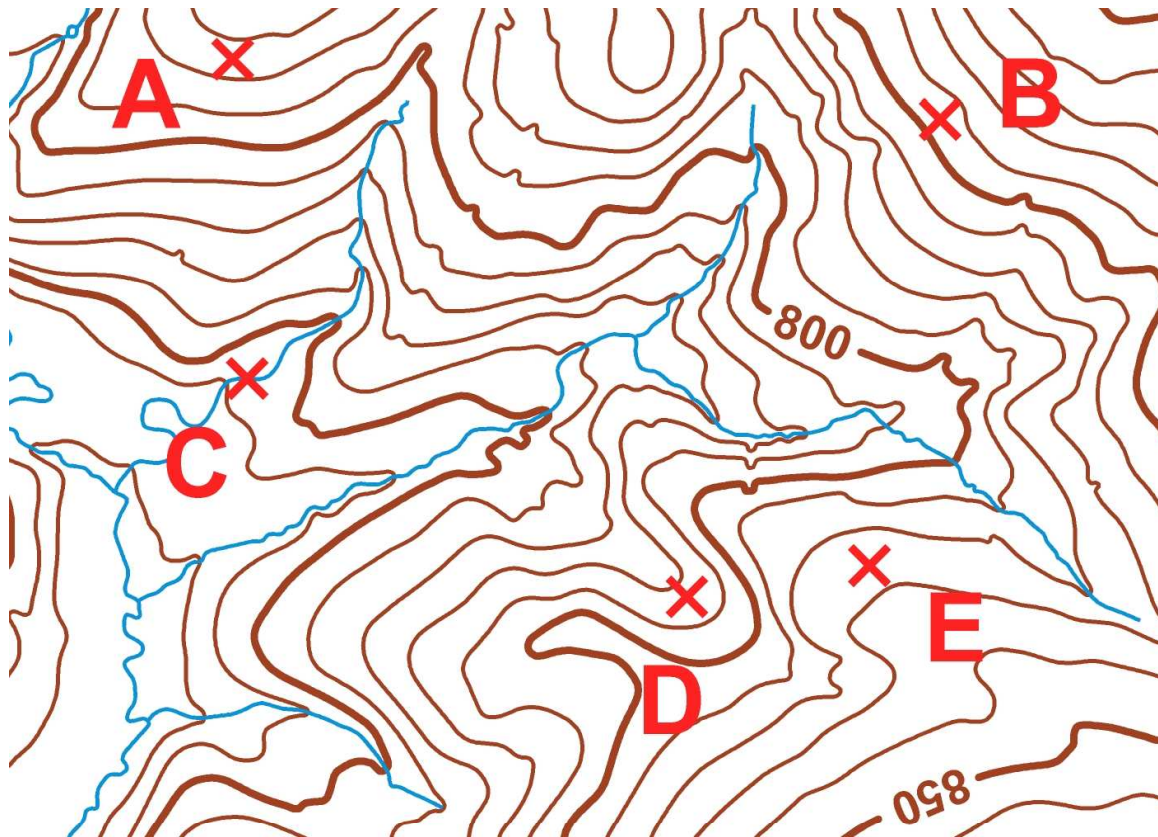


Bod D leží:

- a) Na kopci
- b) Na hřebeni
- c) V propasti
- d) V údolí



Vrstevnice



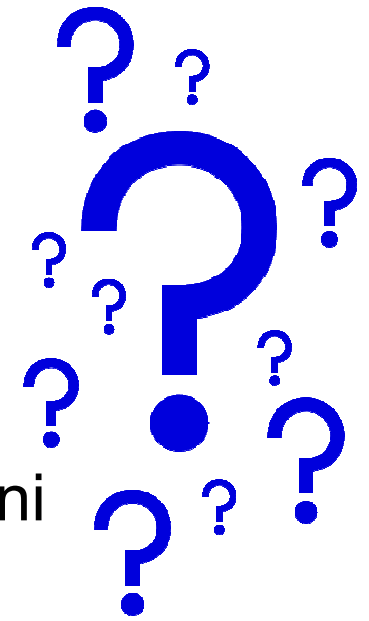
Bod D leží:

a) Na kopci

b) Na hřebeni

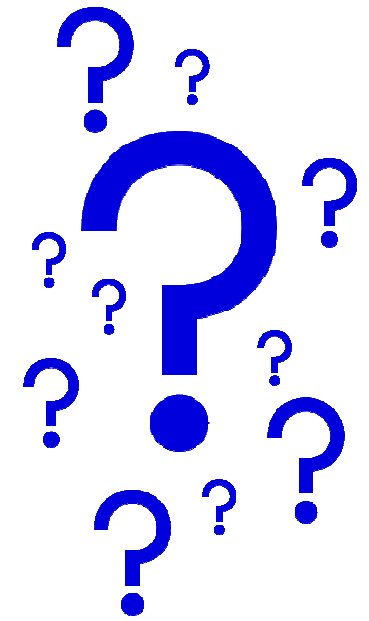
c) V propasti

d) V údolí



Výškopis

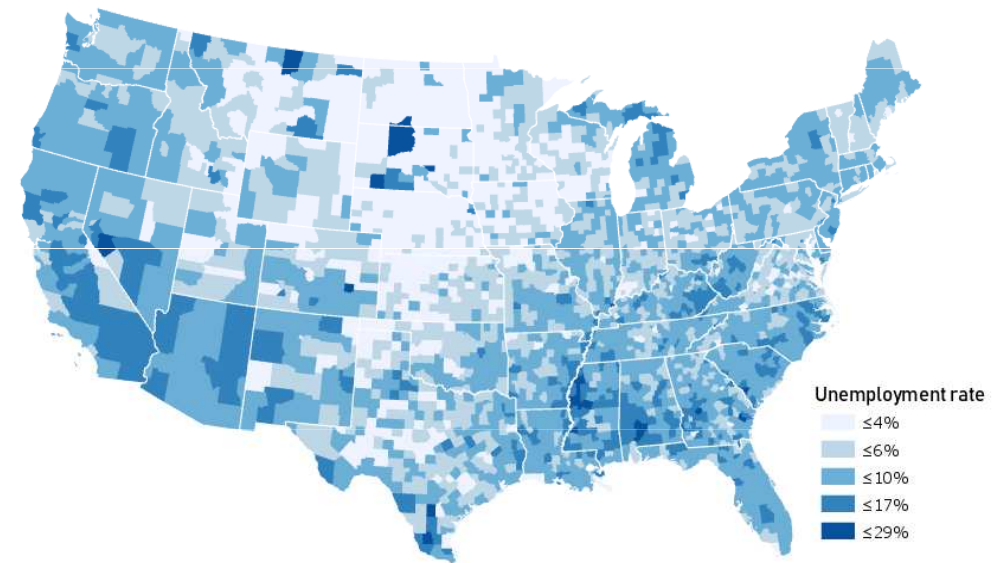
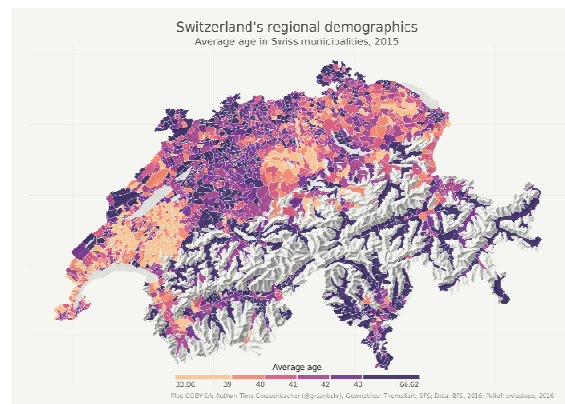
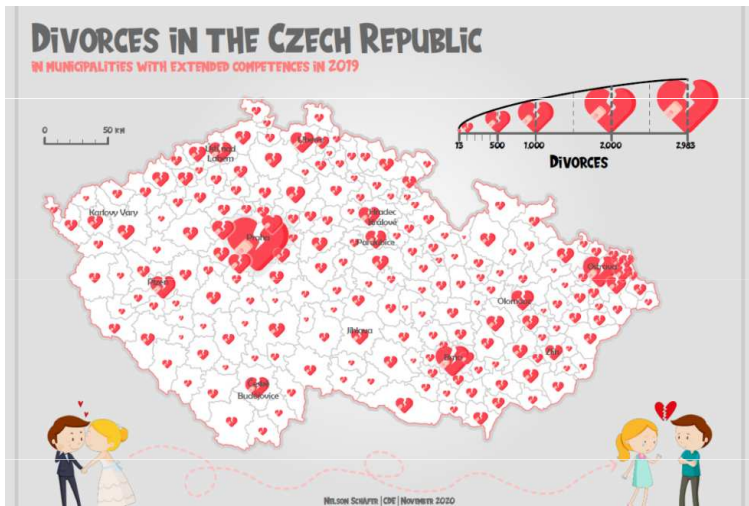
- Jaké další výškopisné metody znáte?



Tematická mapa

- tematické mapy znázorňují přednostně určitou tematiku (jeden nebo několik vybraných jevů), zatímco ostatní informace jsou potlačeny či vynechány
- z topografické nebo obecně geografické mapy jsou tak zachovány jen prvky (např. hranice států a okresů, vodstvo, komunikace, sídla) užitečné pro určení polohy znázorněných jevů a jsou zobrazeny tak, aby nebyly na mapě příliš výrazné, neboť tvoří pouze tzv. topografický podklad mapy.

Tematická mapa



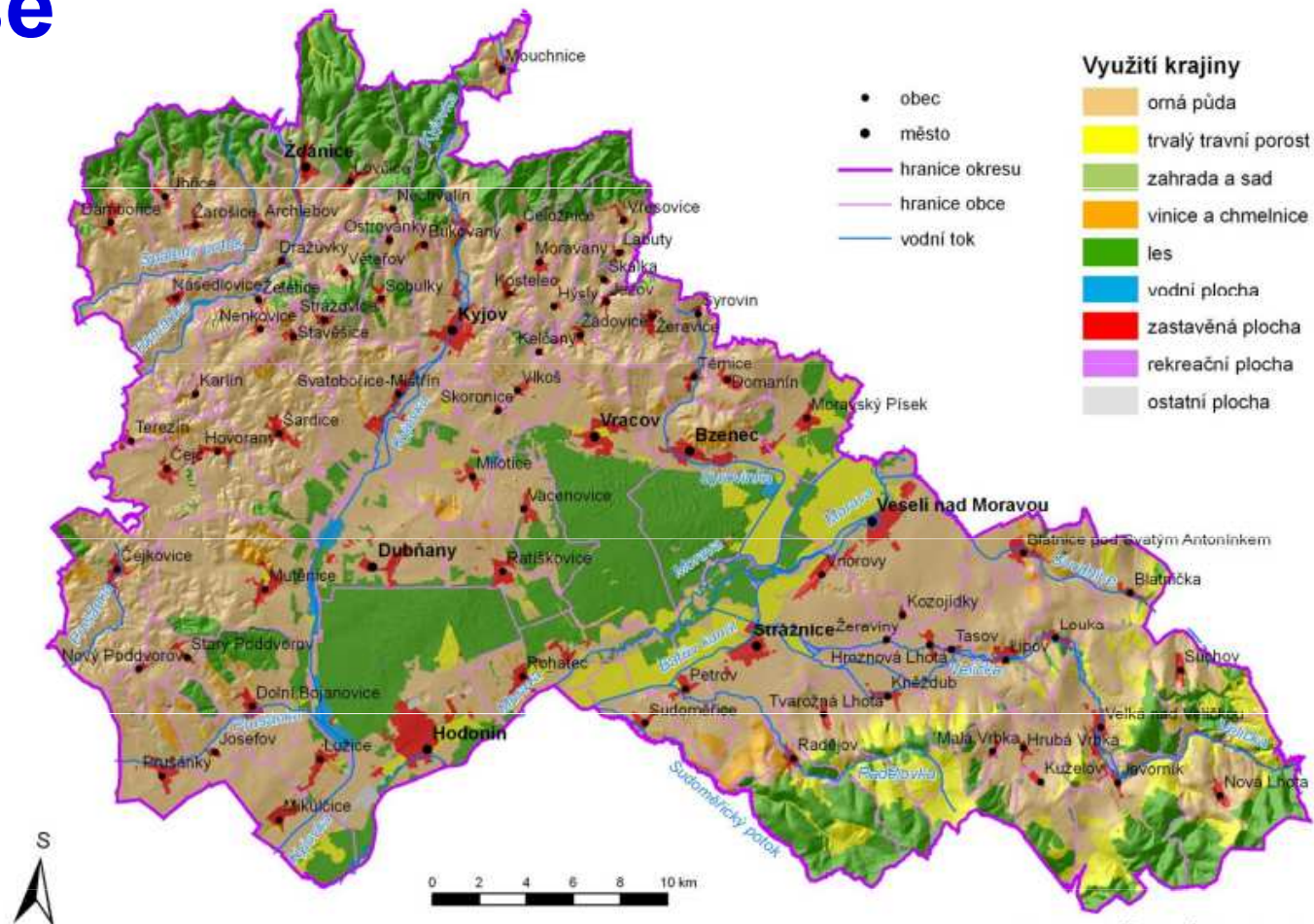
Land Use

- Pojem „land use“ vyjadřuje funkční členění daného území podle kategorie ploch, které se odvozují od způsobu využití určité plochy (země).
- „land use“ a „land cover“
- „LUCC“ – „land use/cover change“

Land Use

- Dochází k častému smíchání informací charakterizující klima, půdu, terén a pokryv, aby bylo ve výsledku vyjádřeno využití ploch
- Pojem „land use“ lze rozdělit do několika kategorií ploch (druhů pozemků): orná půda, trvalé kultury, trvalé travní porosty a lesní plochy. Dále podle souhrnných kategorií: zemědělská půda, orná půda spolu s trvalými kulturami a jiné plochy (FAO, 2005)
- Definovat „land use“ je velice složité, ale jako definice lze brát i to, že „land use“ zahrnuje jak způsob, kterým je nakládáno s biofyzikálními vlastnostmi země, tak i záměr, který toto nakládání podmiňuje – tedy účel, pro který je země využívána

Land Use



Marek HAVLÍČEK, GÚ PřF MU, Brno, 2013

Úkol

Mapa č.1

- Označ co vše je na mapě špatně a napiš krátké komentáře ke každé chybě.

Mapa č.2

- Dodělej mapu tak, aby byla správně.