

KARTOGRAFIE

= nauka o mapách

Mapa - zmenšený, zjednodušený a zkreslený rovinný obraz zemského povrchu

Glóbus - zmenšený model Země znázorňuje zemský povrch bez zkreslení



Měřítko mapy

= poměr zmenšení délky ve skutečnosti k téže délce na mapě

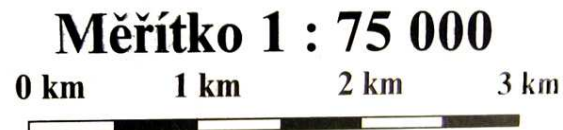
a) ČÍSELNÉ

1: 100 000 (čteme jako 1 cm na mapě se rovná 100 000 cm ve skutečnosti)

- pro výpočet je lépe si cm převést na KM
- posuneme desetinou čárku o 5 desetinných míst

dopředu (1: 1,00 000 tedy 1 cm je 1 km)

b) GRAFICKÉ

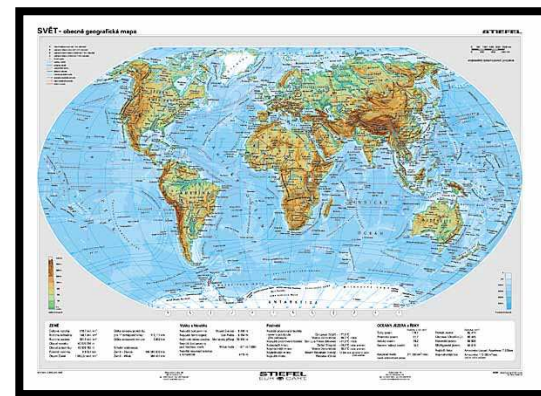


DRUHÝ MAP



OBEČNĚ ZEMĚPISNÉ

- fyzická mapa – povrch,
vodstvo,...



TEMATICKÉ

- mapa podnebí, hospodářství,
geologická mapa,
politická mapa,...



TURISTICKÉ



Obecně zeměpisné mapy (fyzické)

- znázorňují členitost území, povrch, vodstvo...
- např. mapa Afriky, Ameriky,...



HLEDÁNÍ V MAPĚ (ATLASU) - pomocí rejstříku

Najděte ve školním atlase:

- 1) ONTARIO
- 2) MT. BRUCE
- 3) POOPO
- 4) YUCATÁN
- 5) KONYA
- 6) ABIDJAN
- 7) CEJLON
- 8) SYRDARJA

- 9) TITICACA
- 10) JAKARTA
- 11) MANILA
- 12) KLJUČEVSKAJA
- 13) MATERHORN
- 14) BALCHAŠ
- 15) MONTEVIDEO
- 16) COLORADO

VÝŠKOPIS

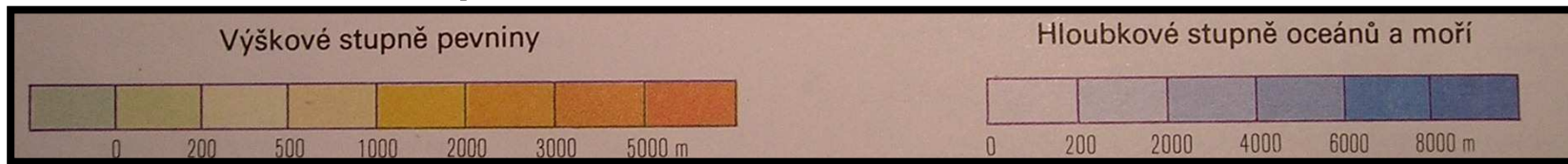
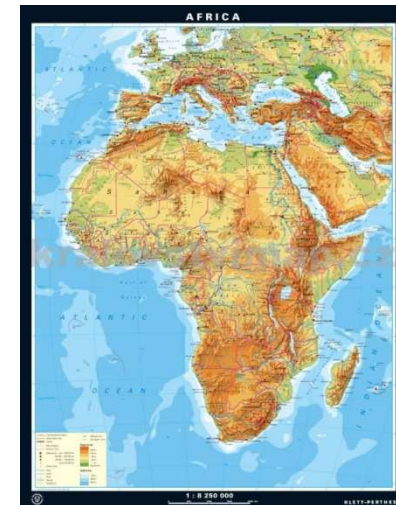
na obecně zeměpisných mapách

Nadmořská výška = výška určitého bodu nad hladinou moře

Znázorňujeme pomocí:

a) BAREVNÉ STUPNICE

-zelená – nížiny ---- oranžová
----- hnědá – pohoří



b) VÝŠKOVÝCH BODŮ (KÓT)
(označený tečkou s popisem)

Sněžka
●
1602


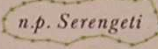

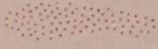
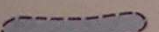
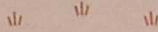
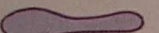
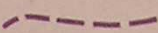

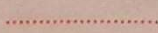
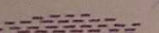
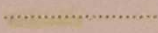
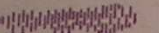
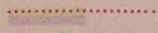
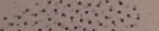
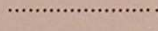

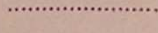

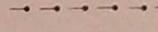

POLOHOVIS

na obecně zeměpisných mapách

Pomocí mapových značek
Nutná legenda = vysvětlivky

 ČINNÁ SOPKA

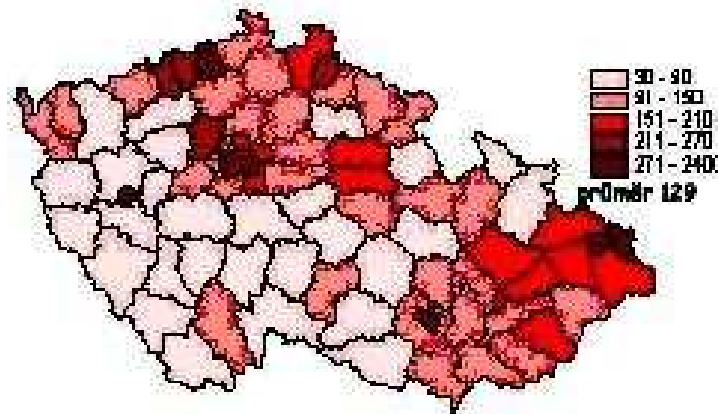
 HLAVNÍ MĚSTO

	vodní nádrž (s přehradou)		národní (přírodní) park, rezervace a pod.
	jezero		písečná poušť
	jezero s nestálým břehem		tundra
	slané jezero		hranice dlouhodobě zmrzlé půdy
	slané jezero s nestálým břehem		hranice teplého (tropického) a subtropického pásu
	bažiny		hranice subtropického a mírného pásu
	slaniska		hranice mírného a studeného (polárního) pásu
	ledovec, zaledněné území		hranice mezi světadily
	splaz pevninského ledovce		hranice mezi oceány
	šelfový (pobřežní) ledovec		datová hranice
			magnetický pól

Tematické mapy

Zaměřené na jednotlivé jevy, každá má své vlastní vysvětlivky

Např. mapa politická – státy světa + města
geologická mapa
mapa rozmístění obyvatelstva

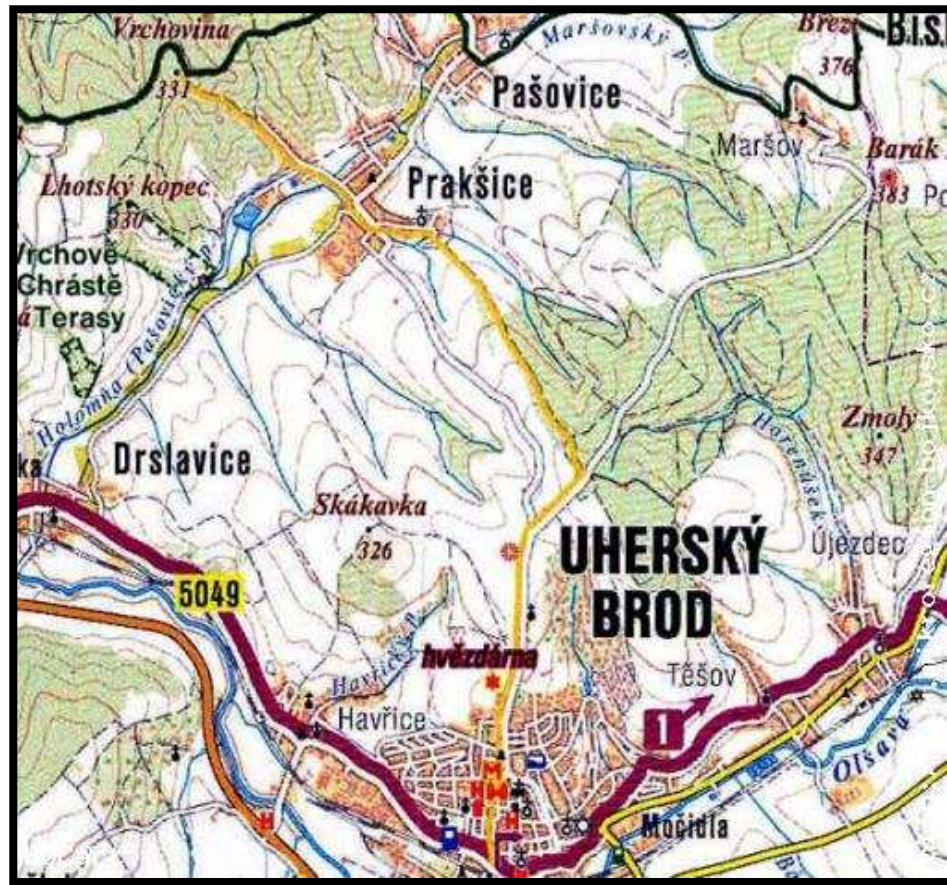


TURISTICKÉ MAPY

- velmi podrobné
- nejčastější měřítka

1: 50 000

1: 100 000

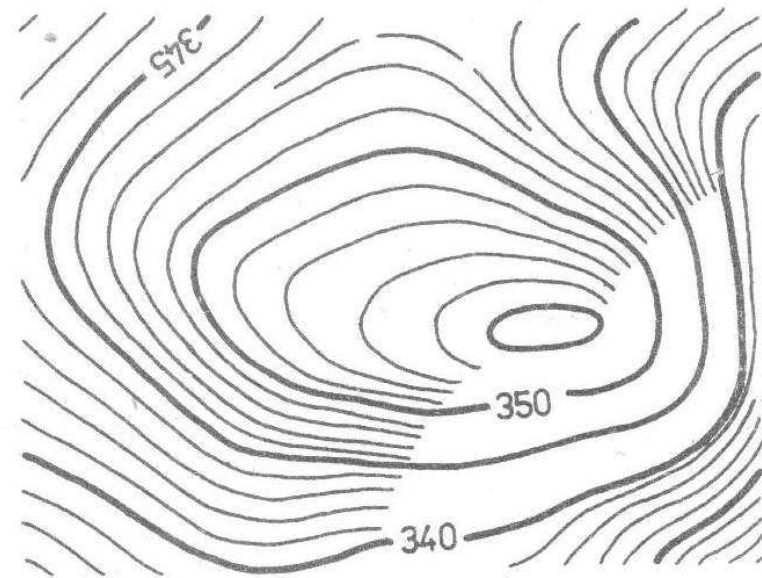


VÝŠKOPIS

na turistických mapách

Určujeme pomocí VRSTEVNIC

= čára na mapě spojující místa se stejnou nadmořskou výškou



Charakteristika vrstevnic:

- Vždy jsou uzavřené
- Na většině map znázorněny hnědou barvou
- Mírný svah → vrstevnice daleko od sebe
- Prudký svah → vrstevnice hustě vedle sebe
- Nadmořská výška se udává číselným údajem, který je uváděn u výškového bodu - výšková kóta nebo u vrstevnice



The Landscape

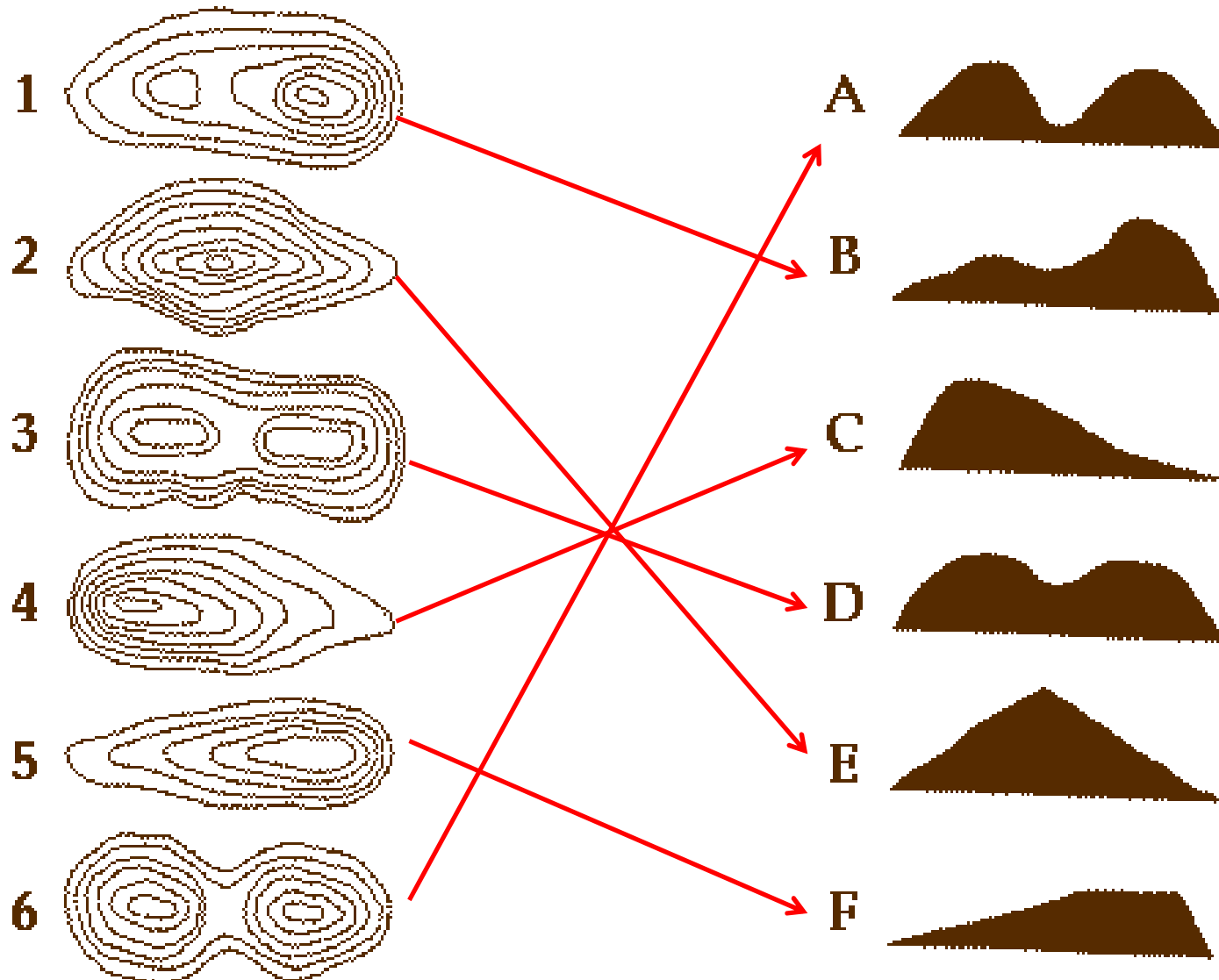


A Relief Model



Contour Lines












































Vrstevnicím 1-6 přiřad' tvar reliéfu A-F.



POLOHOPIS

na turistických mapách

Je znázorněn pomocí mapových značek a popisu

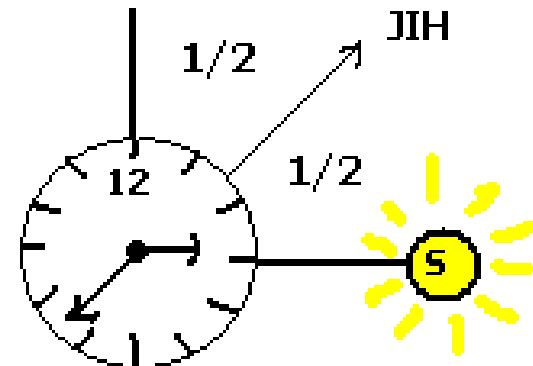
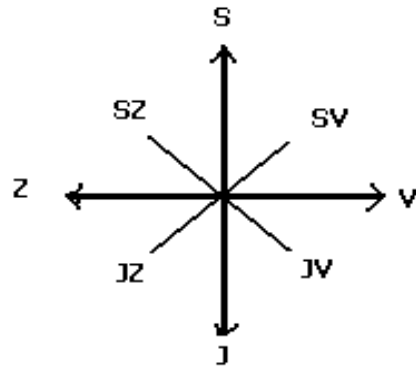
	hlavní silnice		kaple		les s průseky
	vedlejší silnice		kostel		významný strom
	hlavní cesta		hradiště		přírodní rezervace
	stezka, pěšina		tvrziště		přírodní zajímavost
	železnice se stanicí		kulturně pozoruhodné místo		vrstevnice
	kabinová lanovka		pomník		skalní útvar
	lyžařský vlek		muzeum		osamělá skála
	most		lidová architektura		lom
	parkoviště		rozhledna		kóta
	čerpací stanice		hotel		místo rozhledu
	hrad		restaurace		vodní plocha
	zámek		ubytovna		bažina
	zřícenina		kempink		koupaliště
	zaniklé sídlo		nemocnice		
	kříž		horská služba		

Práce s mapou

URČOVÁNÍ SVĚTOVÁCH STRAN

a) na mapě

- sever na mapě je vždy nahoře, práce s busolou a azimutem



b) v krajině

- Pomocí busoly
- Pomocí hodinek (malou ručičku namíříme na Slunce, úhel mezi 12
- (v létě 13) a malou ručičkou rozpůlit \Rightarrow jih)

Pomocí Polárky (najdeme Velký vůz, prodloužíme 5x zadní kola ⇒
Polárka ⇒ sever

Pomocí přírodních úkazů

- a) mraveniště
- b) letokruhy na pařezu hustě u sebe ⇒ sever
- c) lišejníky na stromu
- d) kostel ⇒ oltář směrem na východ
-aj.

<http://www.mapy-stiefel.cz/detail.asp?polozka=77770>

<http://pohlednicemest.wz.cz/>

<http://www.supergamer.cz/levitujici-globus-zlaty-p-49433.html>

<http://www.puzzleshop.cz/d-2031-puzzle-5000-historicka-mapa-sveta-ravensburger.html>

<http://mapy-kanta.sweb.cz/11-svet.htm>

<http://www.mapy.cz/>

<http://www.kralovstvimap.cz/afrika-obri-obecne-zemepisna-mapa-155-x-205-cm/d-73989/>

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

http://www.sgs.edu.sk/HTML/geodezia2_1.htm