**Mapa** *(uč. od str. 21)*

* zmenšený, zkreslený, zjednodušený obraz Země
* **druhy map:**
	+ obecně geografická
	+ tématická mapa (automapa, turistická mapa, počasí…)
	+ topografická mapa - plány
	+ Soubor map = atlas
* **Obsah mapy:**
	+ název
	+ mapový rámec – mapa
	+ měřítko
	+ legenda - vysvětlivky
	+ tiráž – kdo a kdy mapu vytvořil
* **Měřítko mapy**
	+ kolik centimetrů na mapě je centimetrů ve skutečnosti
	+ Např. 1: 20 000 = 1 cm na mapě je 20 000 cm ve skutečnosti
	+ numerické a grafické
* **Druhy mapových značek**
	+ **Bodové** (zámek, hrad, kostel,…)
	+ **Liniové** (silnice, řeka, hranice…)
	+ **Plošné** (vodní plochy, nížiny, pohoří,…)
* **Výškopis** = znázornění výšek v mapě
	+ - barva (pohoří = světlá hnědá – tmavě hnědá),
		- vrstevnice
		- výškové body = kóty
* **Vrstevnice**
* pomyslné čáry (hnědá barva), spojují místa se stejnou hodnotou nadmořské výšky
* znázorňují tvar a výšku terénu
* **Kartografie – tvorba map**
	+ snímky z letadla a družice, počítače, měření v terénu – následné překreslení do mapy
	+ GIS – Geografický informační systém – program na vytváření map
	+ určování světových stran (kompas, buzola), orientace mapy, azimut
	+ GPS – Globální poziční systém
		- určuje polohu, zaznamenává trasu i výškový profil trasy