**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