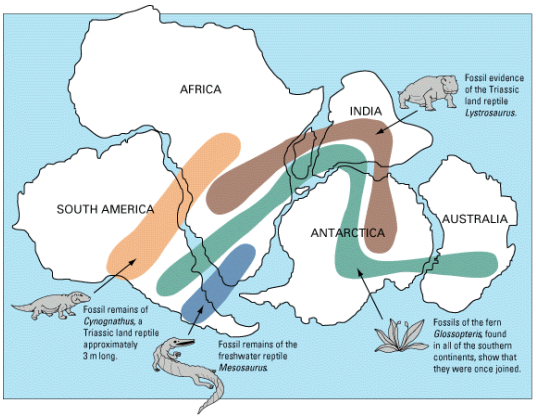
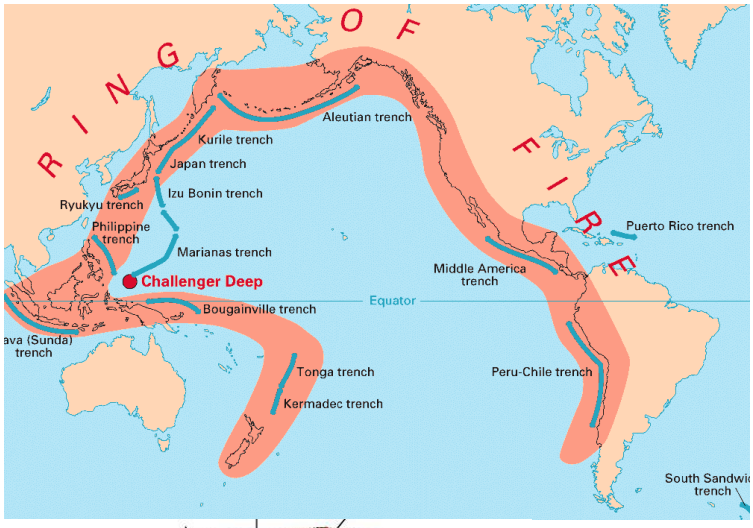
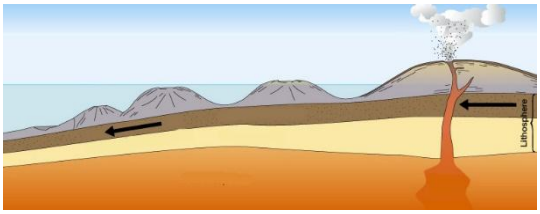
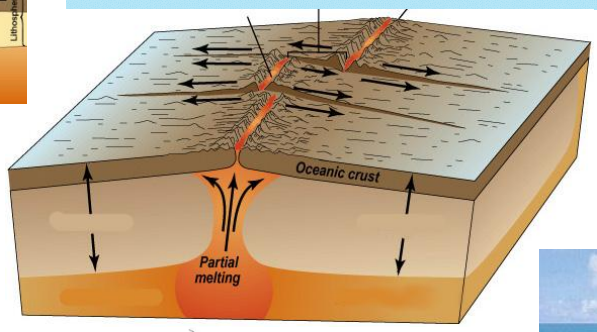
# 18) Litosféra

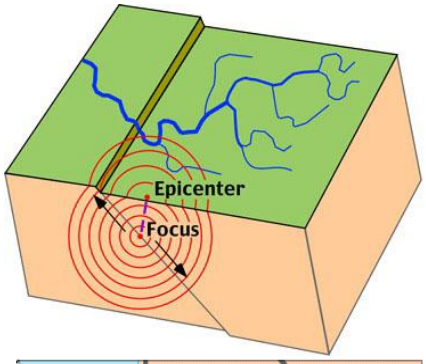
| | |
|---|---|
| Struktura zemského tělesa | Základní charakteristiky jednotlivých částí (jádro, plášť, kůra) |
| Wegenerova teorie kontinentálního driftu | Princip pohybu litosférických desek, typy rozhraní na konkrétních případech |
| Vulkanická činnost | Typy vulkanické činnosti, dělení vulkánů, sopečné tvary, následky vulkanismu |
| Orogeneze a epeirogeneze | Typologie pohoří, příklady pevninotvorných pohybů |
| Seismická činnost | Příčiny vzniku, následky seismiky |
| Geomorfologie | Základní principy (eroze, transport, akumulace), základní dělení (exogenní a endogenní činitelé), reliéf Země |
| Typy exogenních činitelů<br>Svahové pochody | Pochody a tvary vzniklé působením – svahových pochodů, fluviální, krasové, marinní, glaciální, eolické, biogenní a antropogenní činnosti |

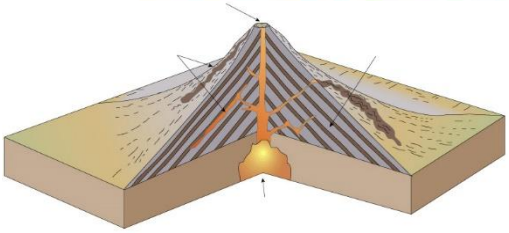


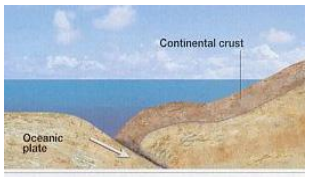



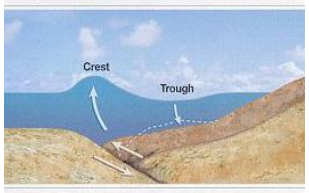



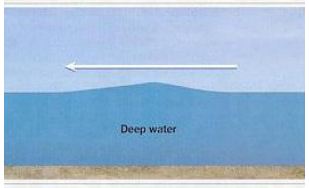



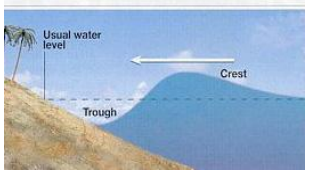



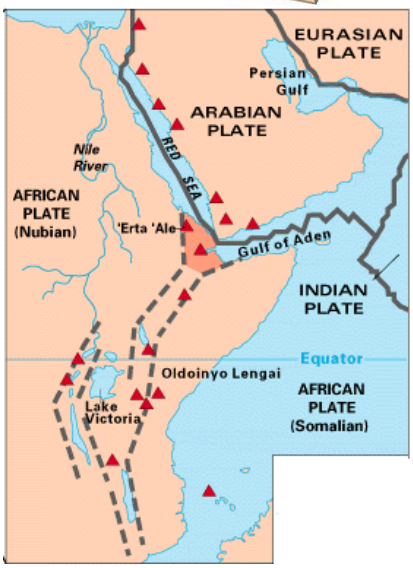



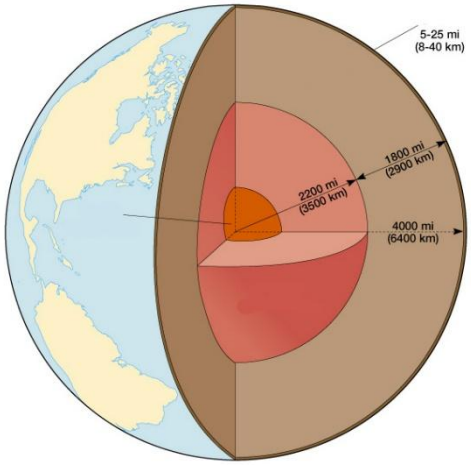


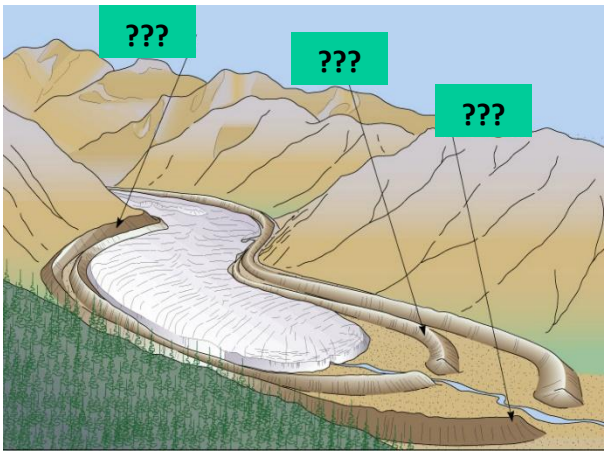



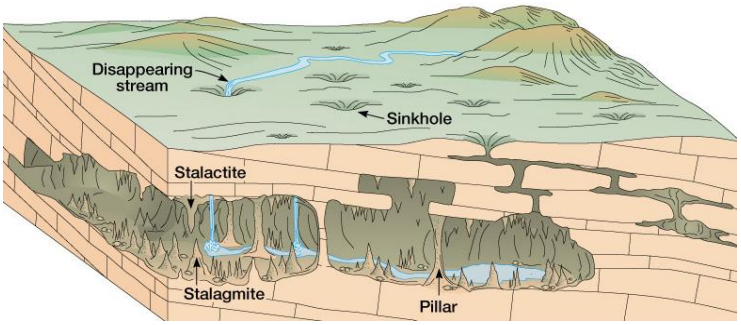



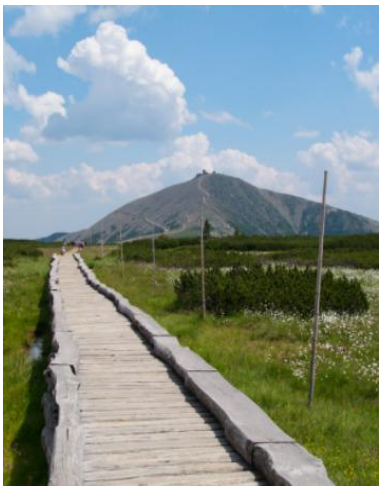



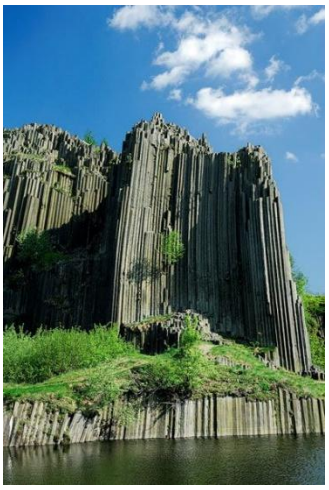



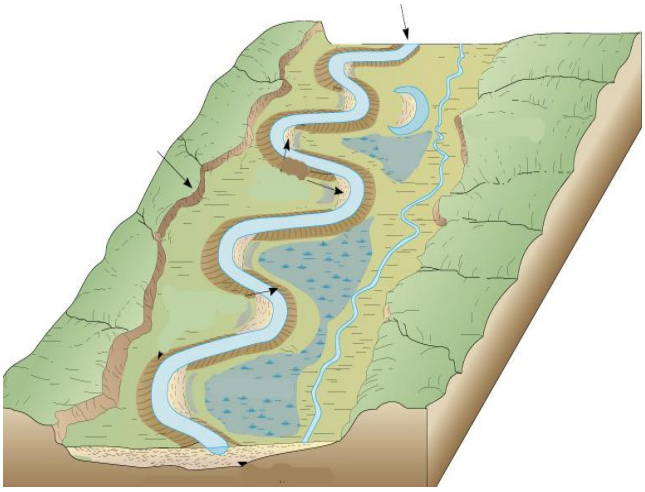
# 18) Litosféra, strana 2.



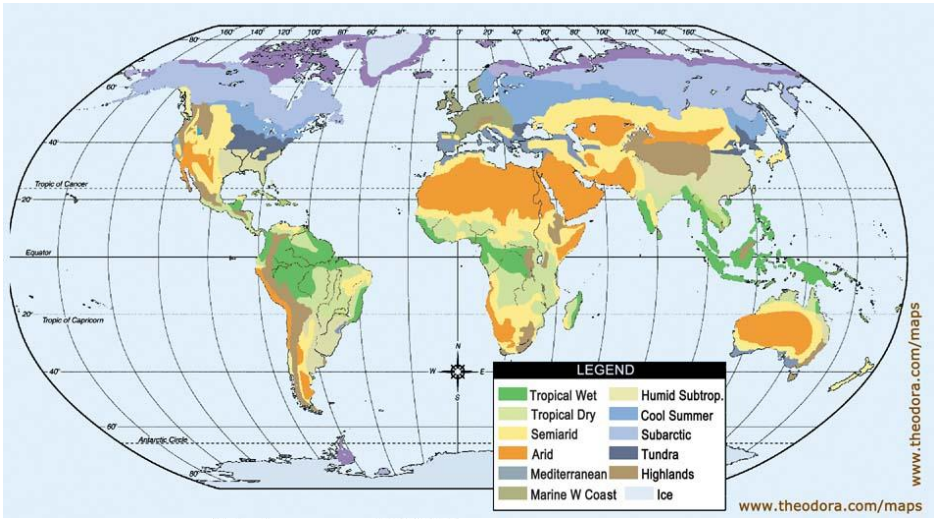


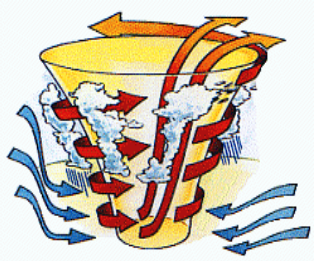


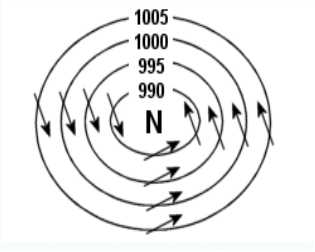


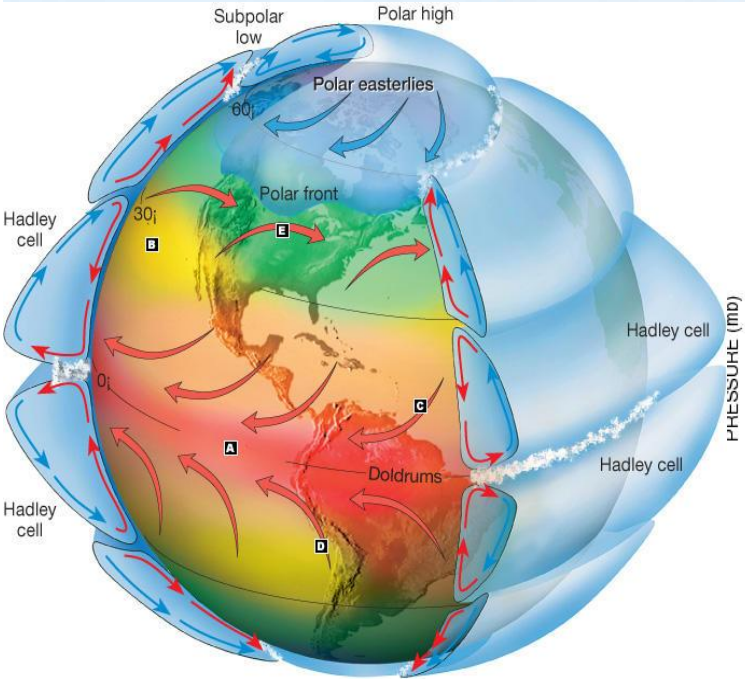
# 19) Atmosféra

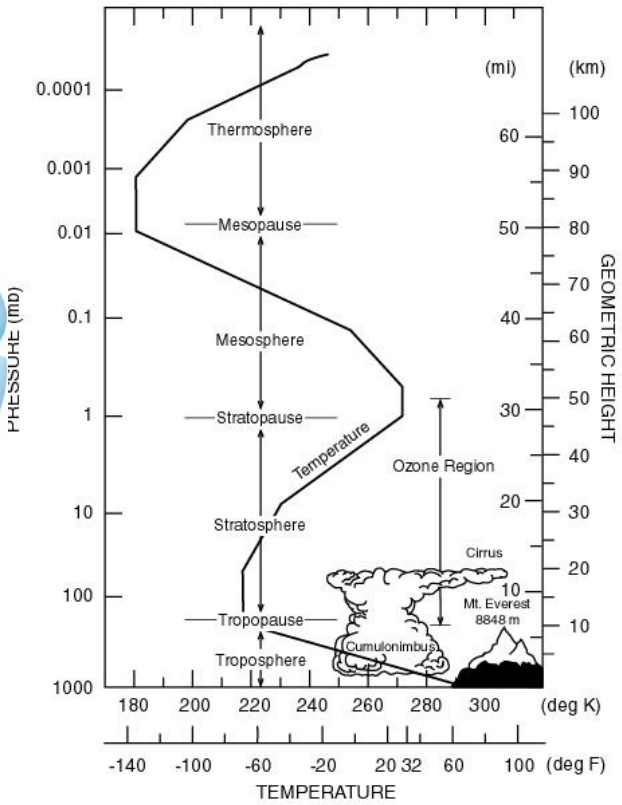
| | |
|---|---|
| Klimatické činitelé | Stálé a proměnné faktory |
| Tlakové systémy | Cyklóna, anticyklóna |
| Klimatické pásy | Podnebné pásy, vliv oceanity a kontinentality, klimatické extrémy |
| Složení atmosféry | Chemické složení atmosféry, vertikální členění, ozónosféra, skleníkový efekt |
| Meteorologie | Charakteristika základních prvků – teplota, tlak a vlhkost vzduchu, srážky, vítr, oblačnost, sluneční svit |
| Všeobecná cirkulace atmosféry | Základní charakteristika, větrné proudy – cyklóny, monzuny, místní větry |

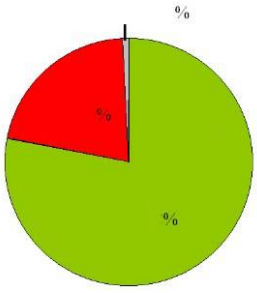


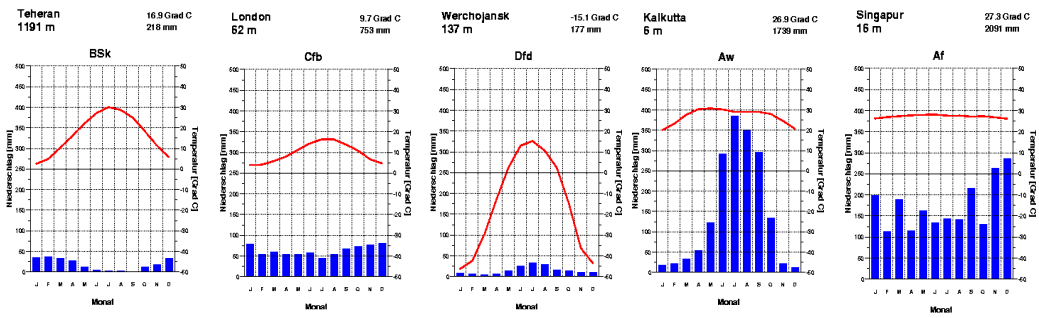





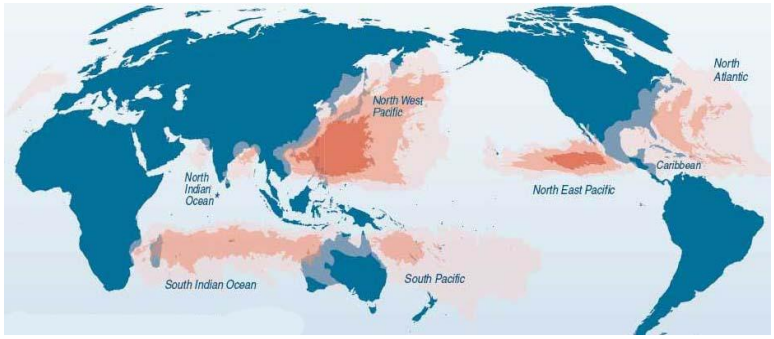



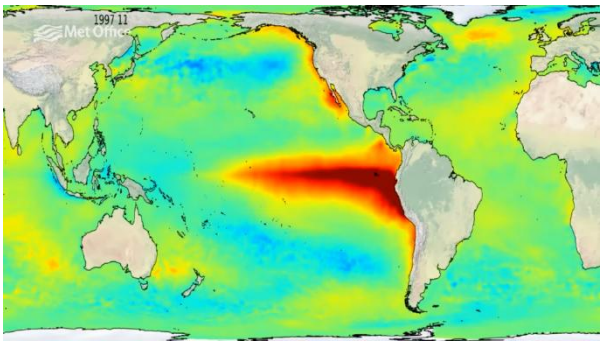



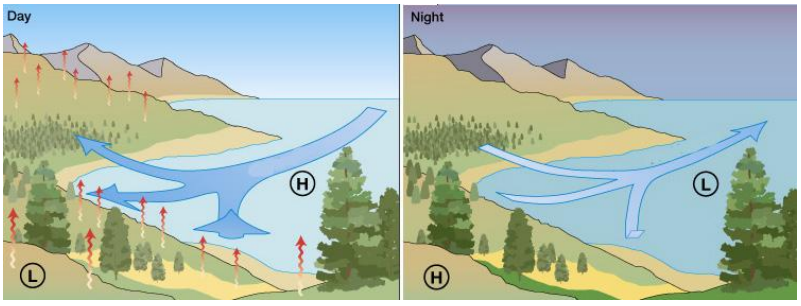



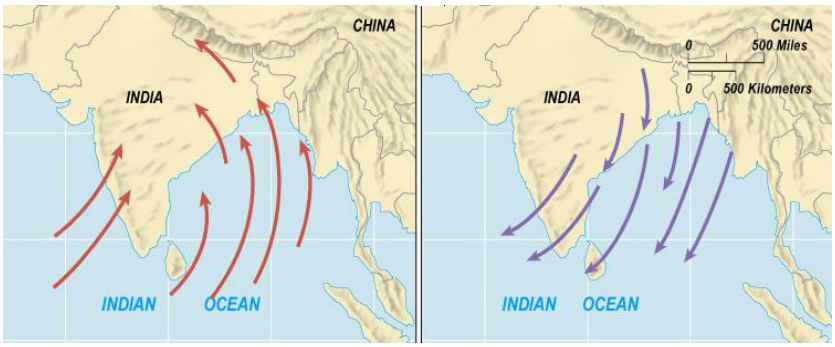



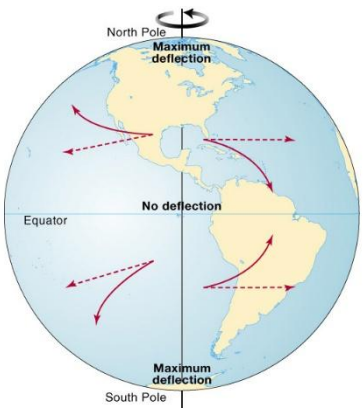
# 19) Atmosféra, strana 2.



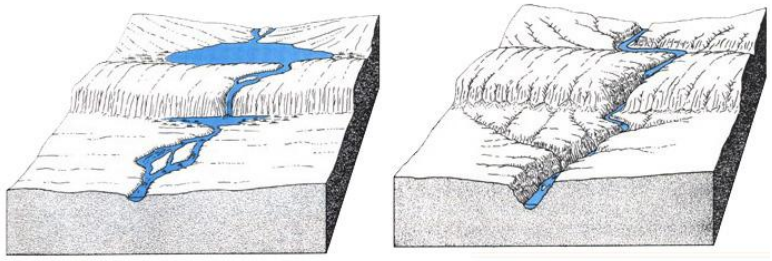


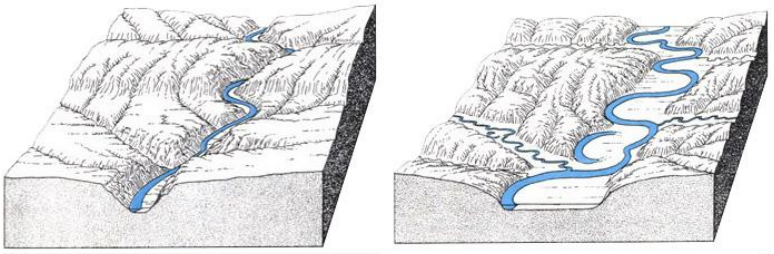


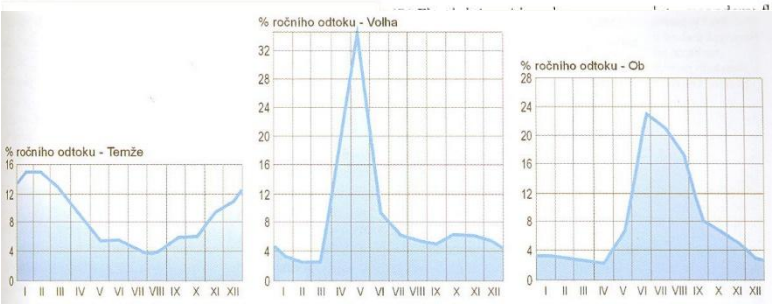


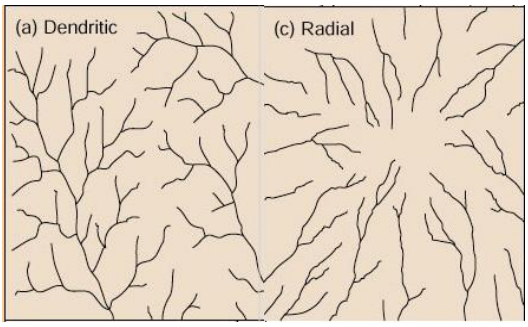
# 20) Hydrosféra pevnin

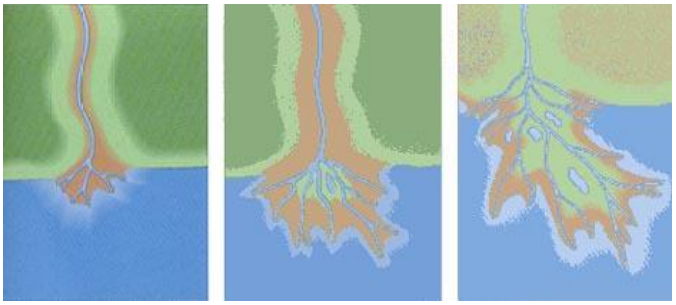
| | |
|---|---|
| Vodní toky | Základní charakteristiky a pojmy |
| Klasifikace vodních toků | Typy řek dle odtokového režimu, tvary říčních sítí |
| Význam vodních toků | Příklady využití vodních toků |
| Přirozené vodní nádrže | Typologie dle vzniku, charakteristika největších světových jezer |
| Umělé vodní nádrže | Typy dle funkce, konkrétní příklady, charakteristika významných vodních děl |

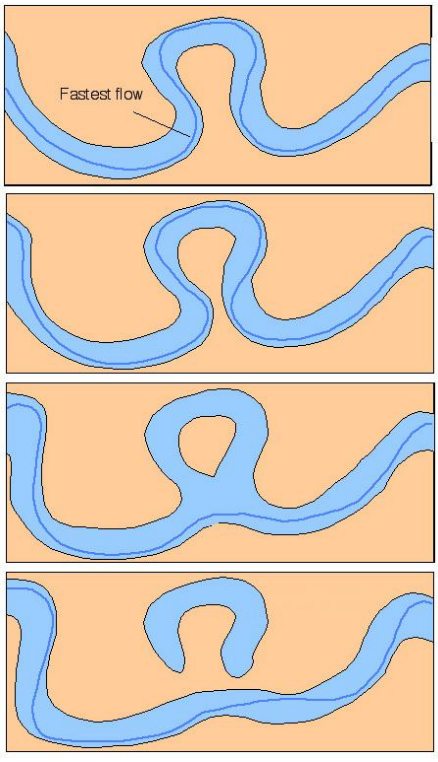


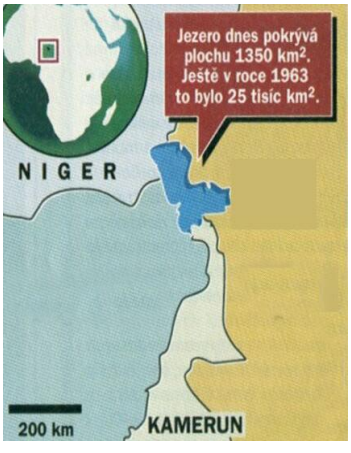


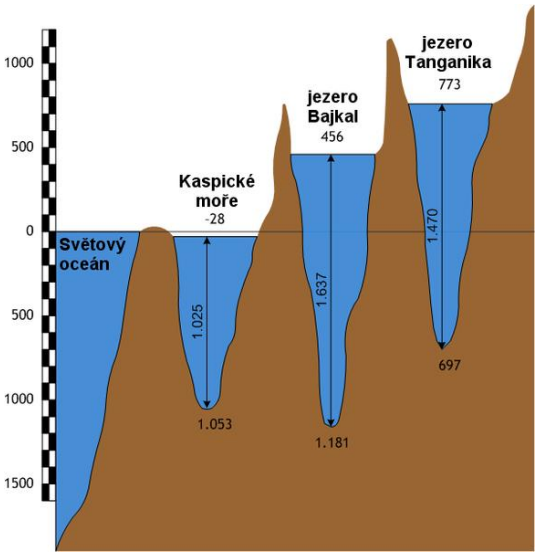


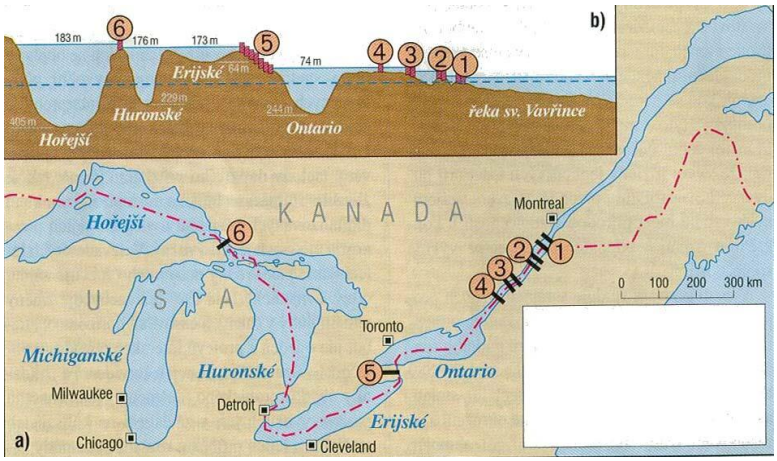





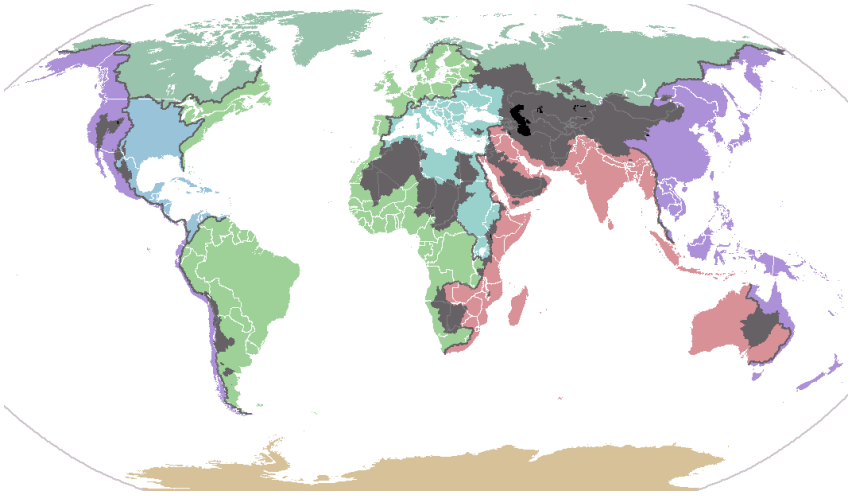



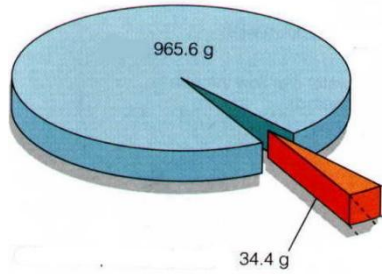
# 20) Hydrosféra pevnin, strana 2.

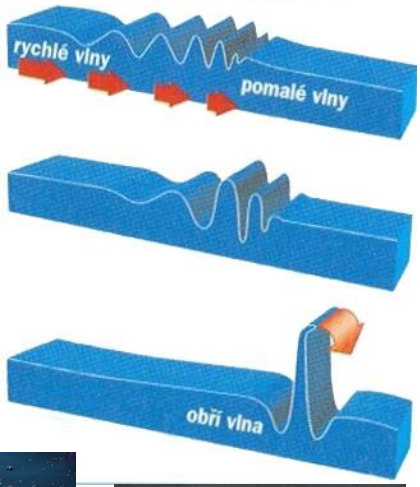


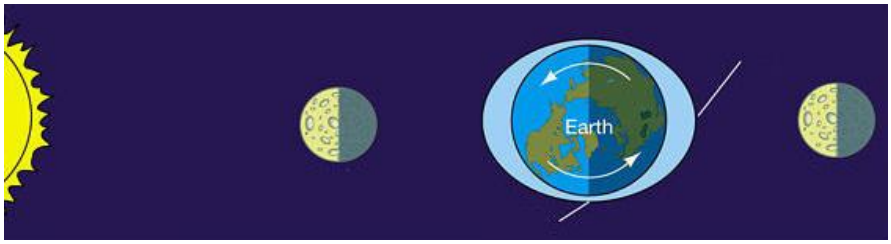
# 21) Světový oceán a polární oblasti

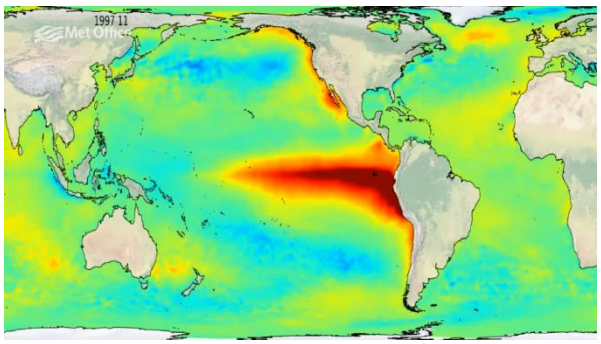
| | |
|---|---|
| Charakteristika světového oceánu | Členění světového oceánu, typy moří, profil mořského dna |
| Vlastnosti mořské vody | Salinita, barva, teplota |
| Pohyby mořské vody | Vlnění, mořské proudy, slapové jevy |
| Význam světového oceánu | Využití člověkem, následky lidské činnosti |
| Charakteristika polárních oblastí | Vymezení, základní charakteristika, význam, využití a ohrožení |

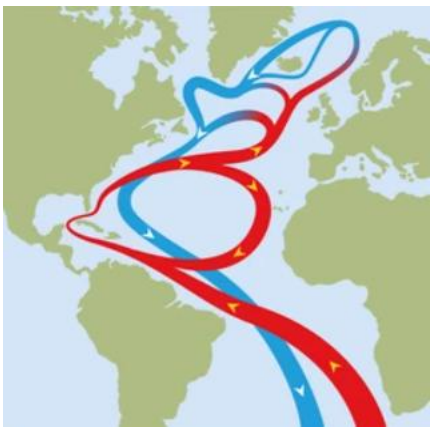




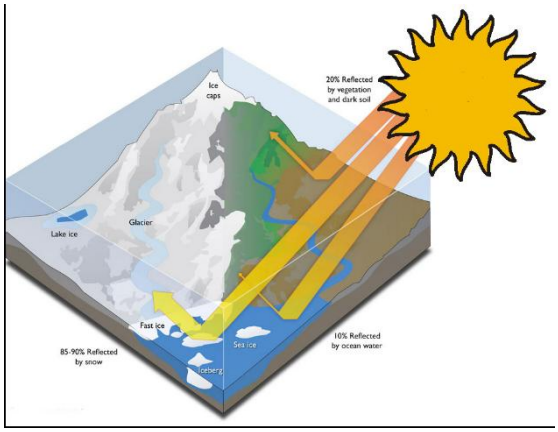



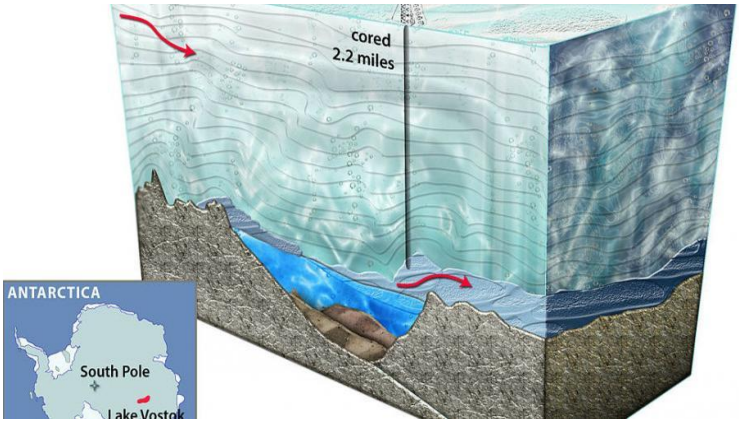





# 21) Světový oceán a polární oblasti, strana 2.



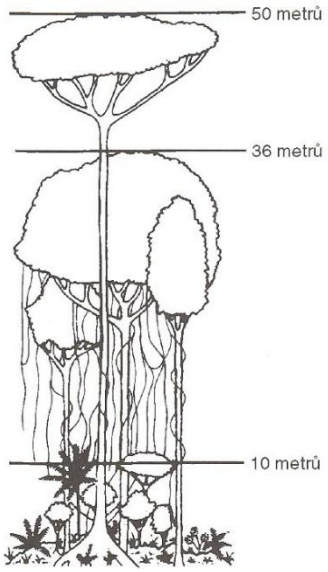



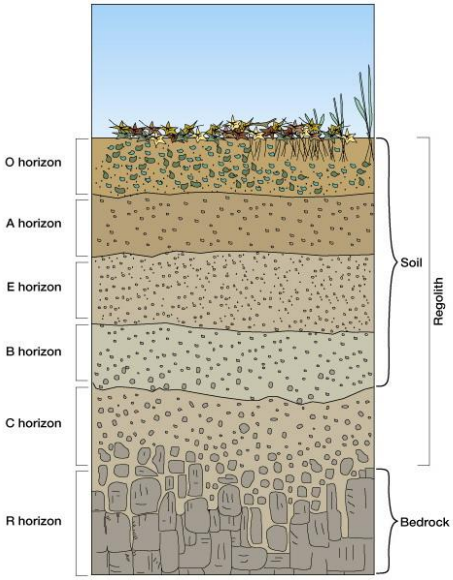
Roald Amundsen

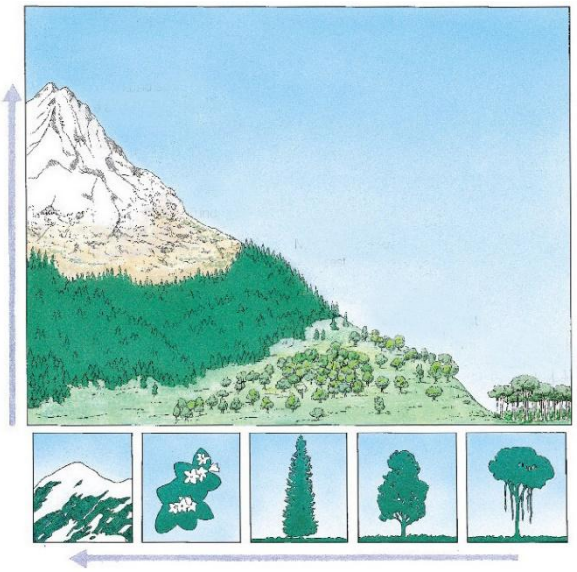
Sir Robert Falcon Scott

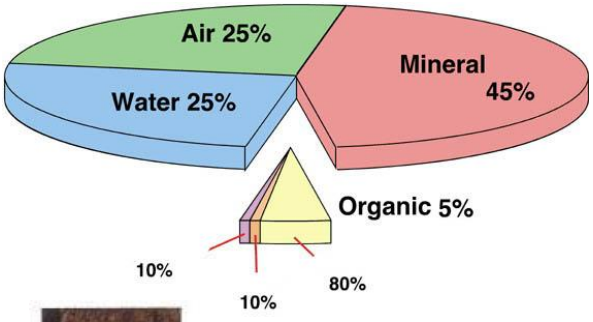
# 22) Biosféra, pedosféra, kryosféra

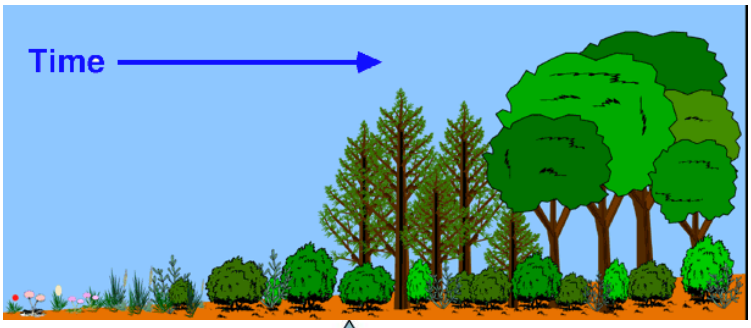
| | |
|---|---|
| **Charakteristika biosféry** | Definice biosféry, články potravního řetězce |
| Horizontální zonalita | Charakteristika základních biomů - lesy, stepi, savany, pouště, tundry |
| Vertikální zonalita | Výškové vegetační stupně |
| Význam a využití biosféry | Využití člověkem, vliv člověka na biosféru |
| Ohrožení biosféry | Charakteristika problematiky, lokalizace, řešení jednotlivých typů ohrožení – desertifikace, ztráta biodiverzity, úbytek lesů, ohrožení půdy a vodních zdrojů |
| **Charakteristika pedosféry** | Definice pedosféry, vznik, složení, pedologičtí činitelé |
| Typologie | Půdní druhy, půdní typy |
| Význam a využití pedosféry | Využití půdního fondu, bonita |
| **Charakteristika kryosféry** | Definice kryosféry, členění kryosféry |
| Typologie | Trvalá sněhová pokrývka, typy ledovců, permafrost |



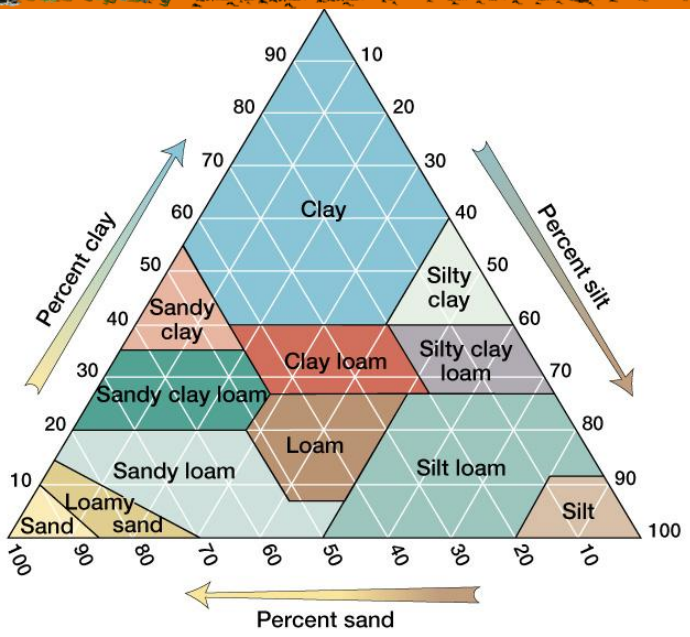





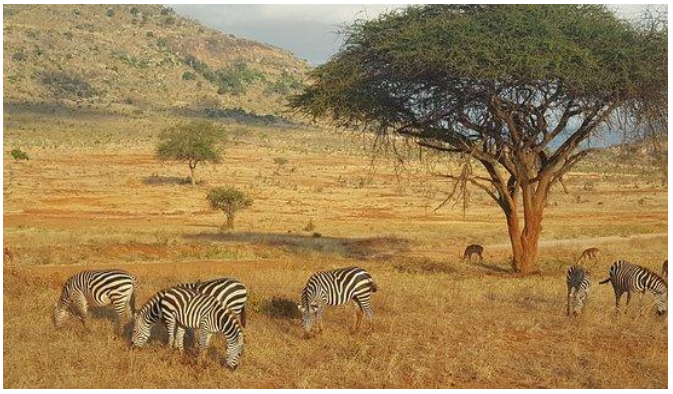



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Man and the Biosphere Programme



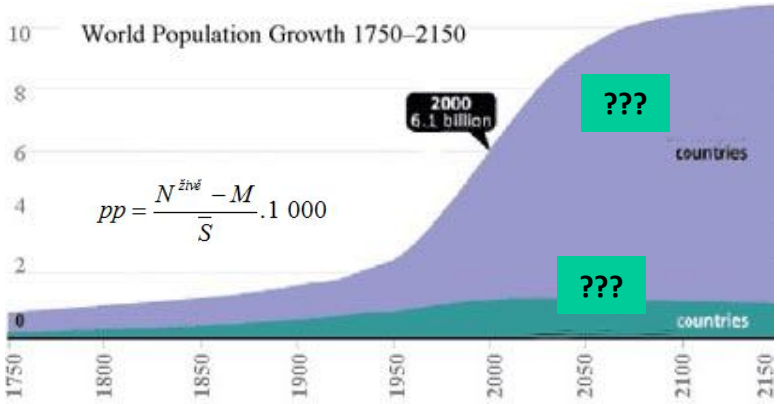
# 22) Biosféra, pedosféra, kryosféra, strana 2.

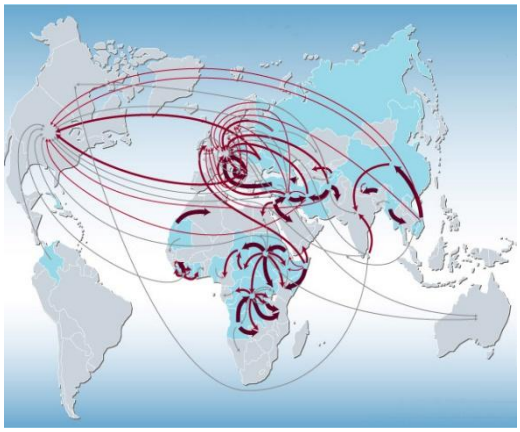


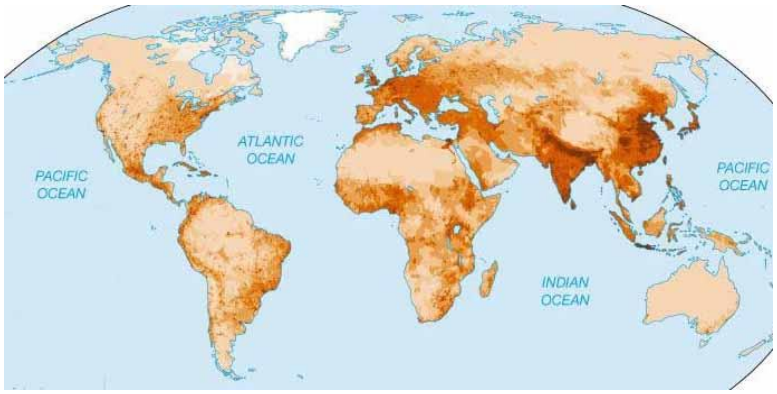
| Year | Population | Land area converted for human use | Loss of species in ecosystems |
|---|---|---|---|
| 1800 | 0.9 billion | 7.6 % | -1.8 % |
| 1900 | 1.7 billion | 16.9 % | -4.9 % |
| 2000 | 6.1 billion | 39.3 % | -13.6 % |

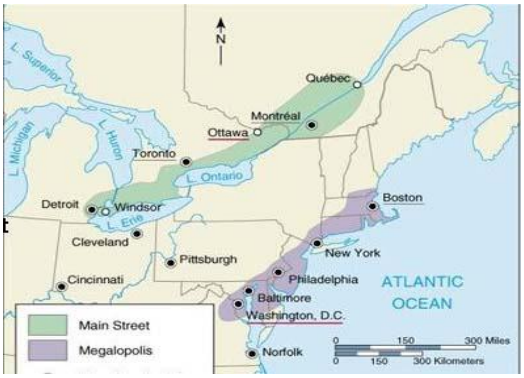
# 23) Demografie a sídelní geografie

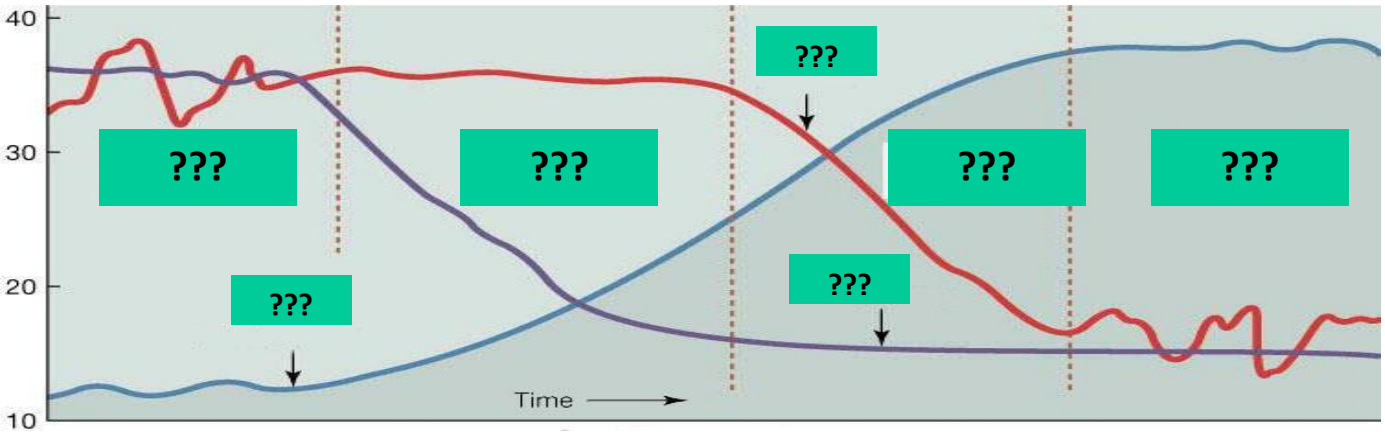
| | |
|---|---|
| Demografická revoluce | Charakteristika, příklady států ve fázích demografické revoluce, vývoj počtu obyvatel |
| Kvalitativní znaky | Pohlavní, věková, rasová, jazyková, náboženská struktura |
| Migrace obyvatelstva | Charakteristika a typologie, příklady významných migrací v historii a současnosti |
| Rozmístění obyvatelstva | Charakteristika významných přírodních a sociálně-ekonomických faktorů ovlivňujících rozmístění obyvatelstva na Zemi, lokalizace hlavních oblastí |
| Typologie sídel | Rozdělení sídel podle charakteru a funkce |
| Urbanizační procesy | Urbanizace jako proces v kontextu historického vývoje, aglomerace, konurbace a megalopole |

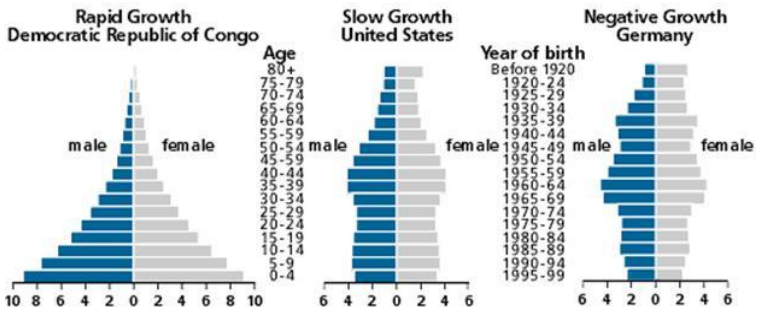


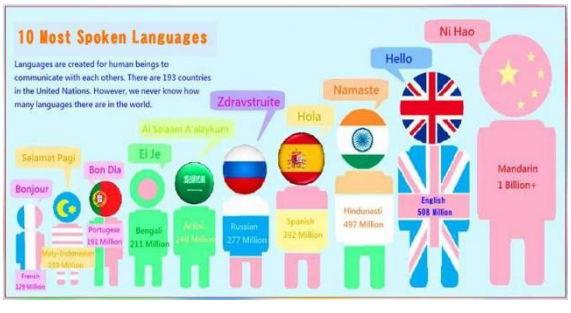





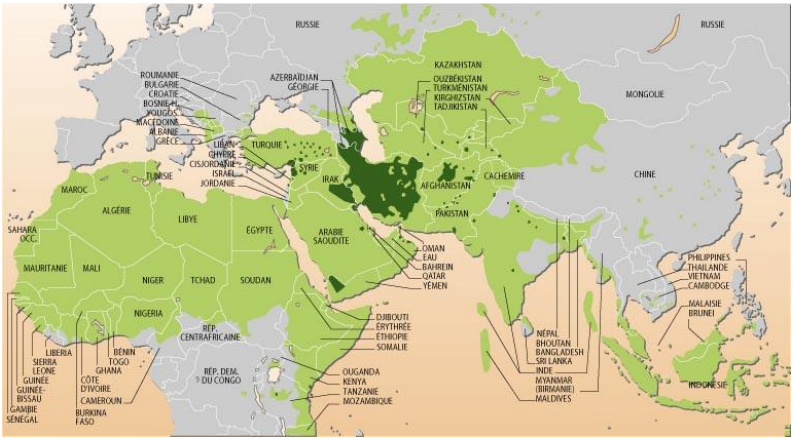



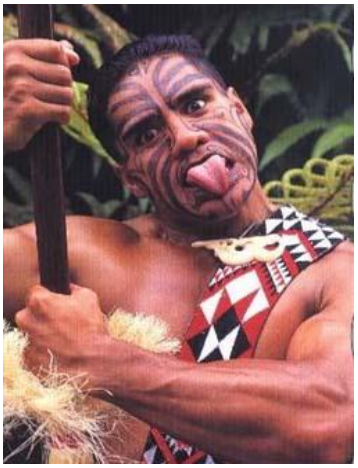



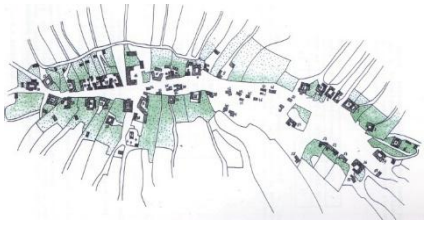



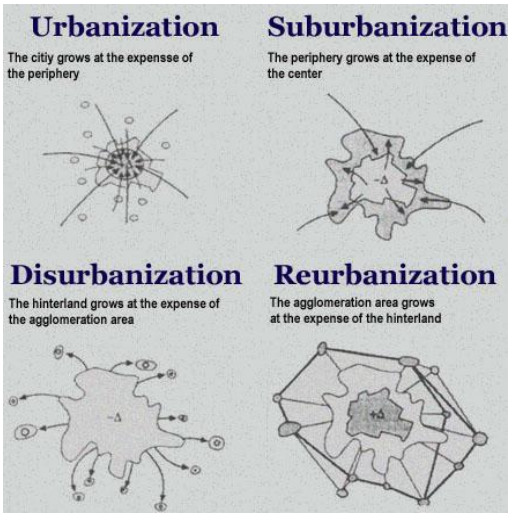
# 23) Demografie a sídelní geografie, strana 2.





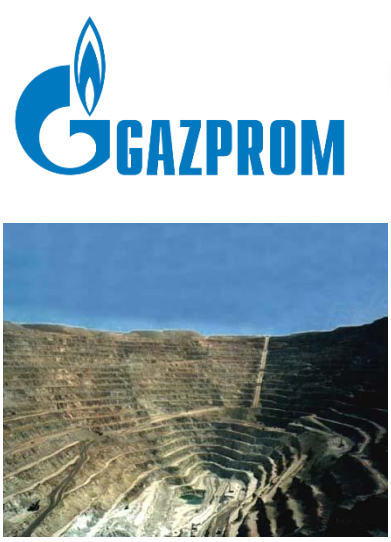
UNHCR
The UN Refugee Agency

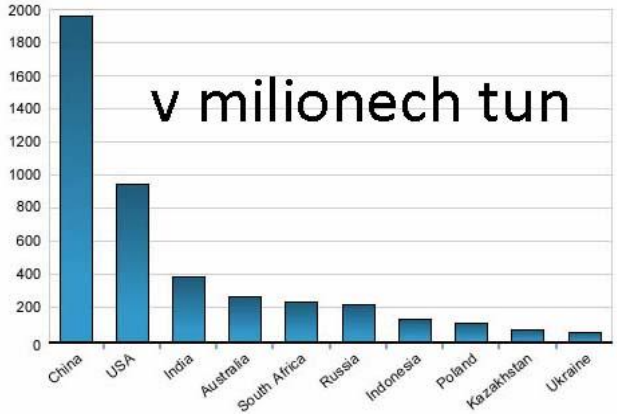


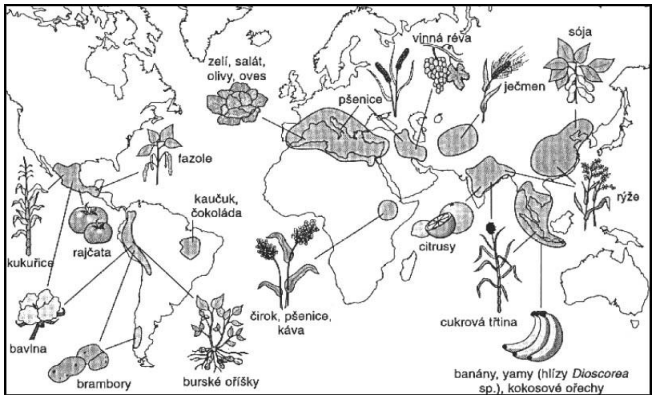


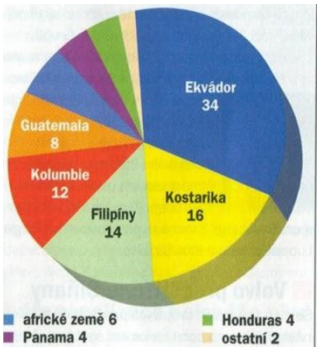
# 24) Socioekonomická geografie světa

| | |
|---|---|
| **Surovinové zdroje** | Typologie dle původu, využití a vyčerpatelnosti |
| Nerostné suroviny | Využití a lokalizace významných oblastí – kovů, barevných kovů, drahých kovů, chemických, stavebních, sklářských surovin |
| Energetické suroviny | Využití a lokalizace významných oblastí těžby – ropy, zemního plynu, uhlí, uranu |
| Strategický význam surovin | Charakterizovat vliv na ekonomiku, sociální poměry a geopolitiku, popsat mezinárodní spolupráci při těžbě |
| **Zemědělská výroba** | Základní charakteristika – funkce zemědělské výroby, typologie podle vyspělosti států a klimatických oblastí |
| Dělení zemědělské výroby | Popis a lokalizace významných oblastí rybolovu, lesnictví, rostlinné a živočišné výroby |
| **Průmyslová výroba** | Základní charakteristika – funkce průmyslové výroby, typologie podle vyspělosti států a klimatických oblastí |
| Dělení průmyslové výroby | Popis a lokalizace významných oblastí energetiky, hutnictví, strojírenství, chemického průmyslu, spotřebního průmyslu |
| **Světová doprava** | Základní charakteristika – význam opravy, ukazatelé dopravy a základní terminologie |
| Dělení světové dopravy | Popis a lokalizace významných typů dopravy – silniční, železniční, říční, námořní, letecká potrubní |
| **Cestovní ruch** | Charakteristika cestovního ruchu, typy cestovního ruchu, příklady významných světových destinací |

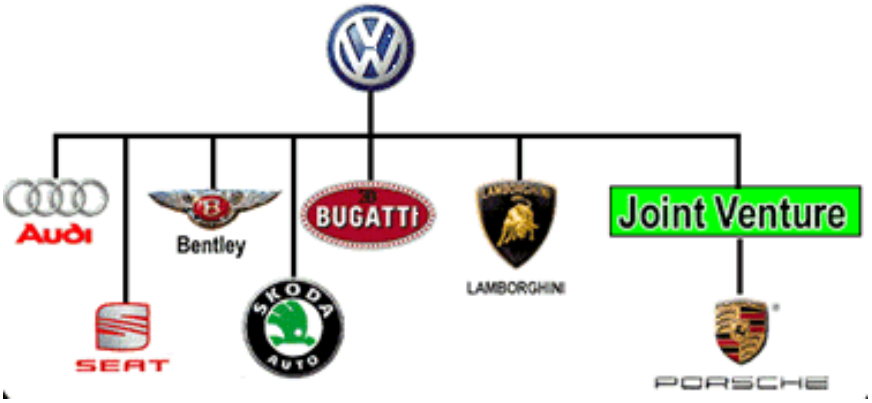


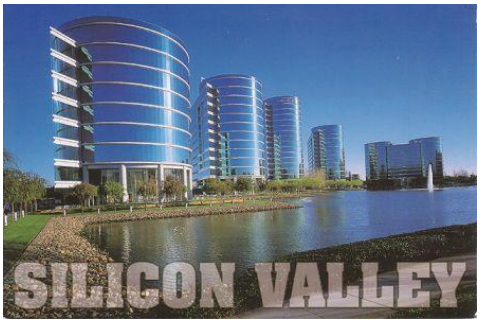


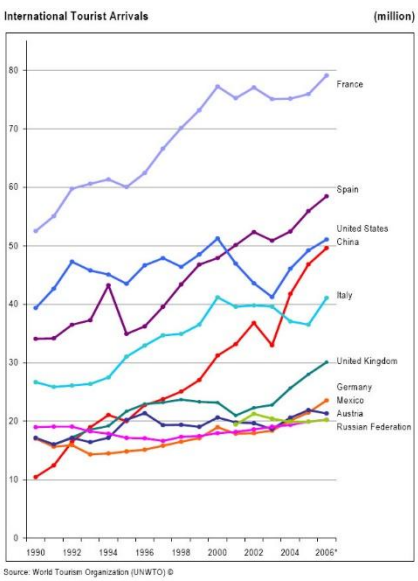



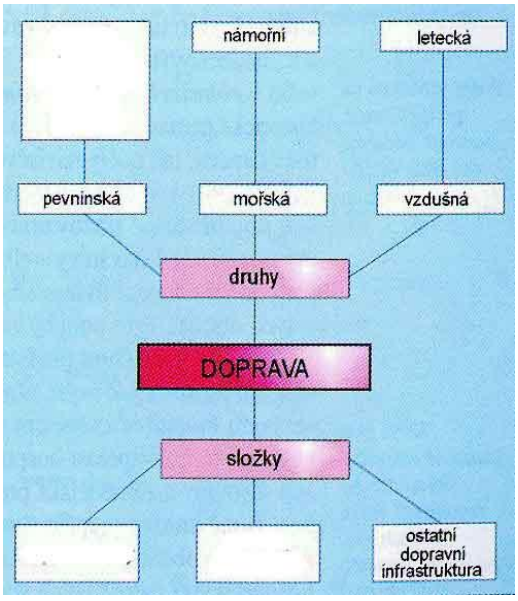


# 24) Socioekonomická geografie světa, 2. strana



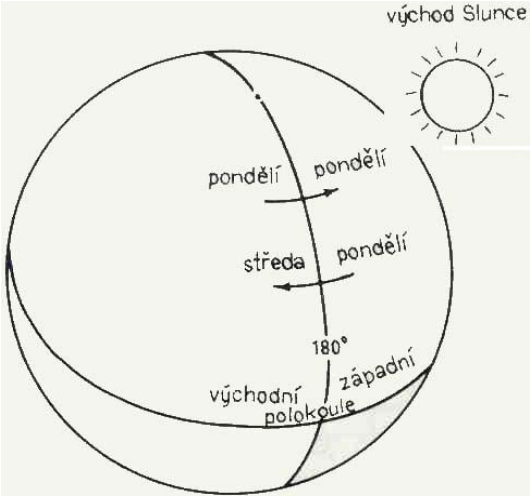


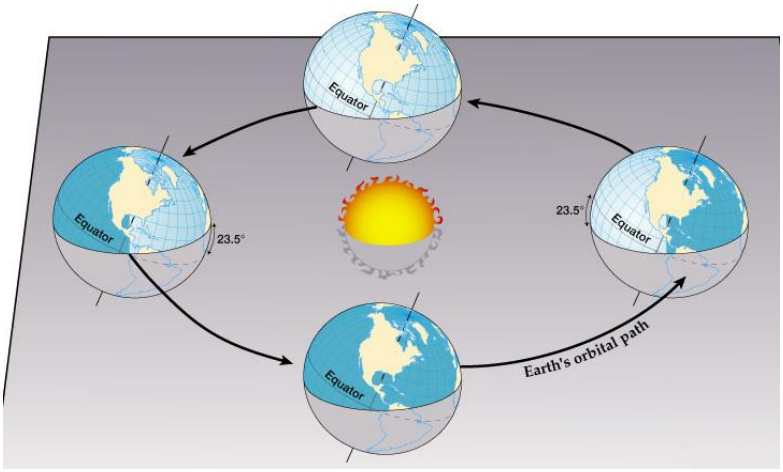


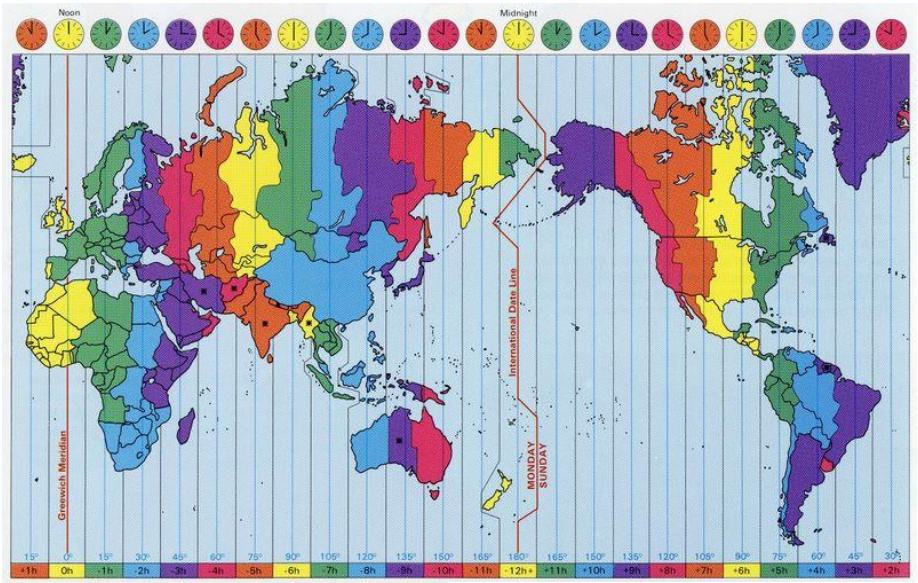


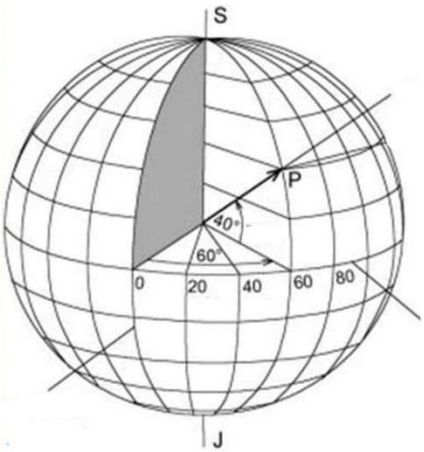
# 25) Země jako vesmírné těleso, kartografie

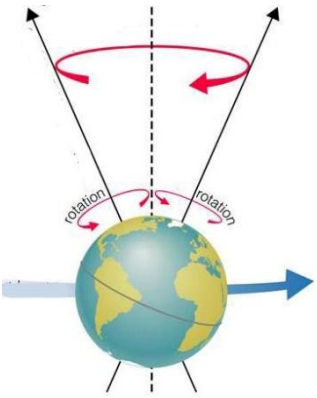
| | |
|---|---|
| Tvar a rozměry Země | Historie měření tvarů a rozměrů Země, modely zemského tělesa – geoid, referenční elipsoid, referenční koule |
| Pohyby Země a jejich důsledky | Revoluce, rotace a zvláštní pohyby |
| Čas a kalendář | Historie měření času, časová pásma |
| Historická kartografie | Historie zobrazování zemského povrchu |
| Zeměpisná síť | Zeměpisná síť a její využití při mapování zemského povrchu |
| Kartografická zobrazení | Projekční plochy, zkreslení, způsoby projekce |
| Mapy | Klasifikace dle měřítka a obsahu, obsah map, měření na mapách |
| Geodézie | DPZ, letecké snímkování, GIS |

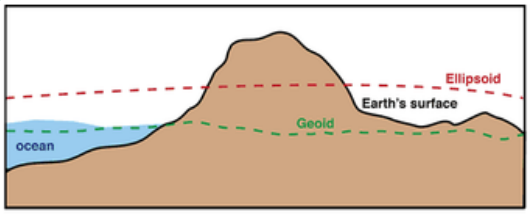


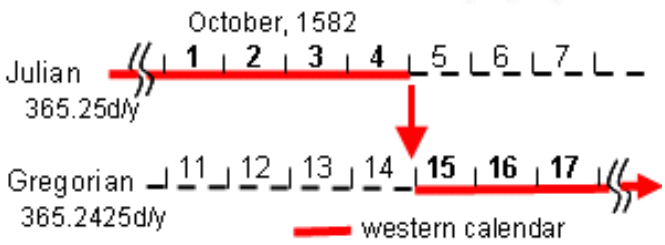
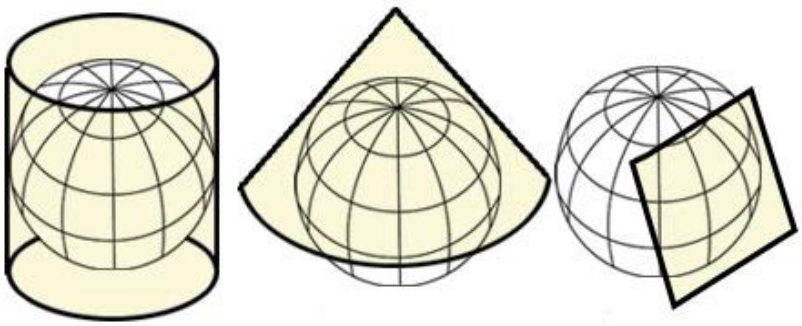
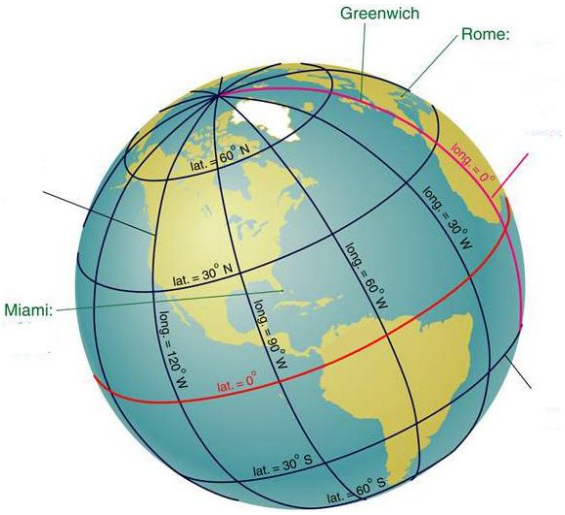
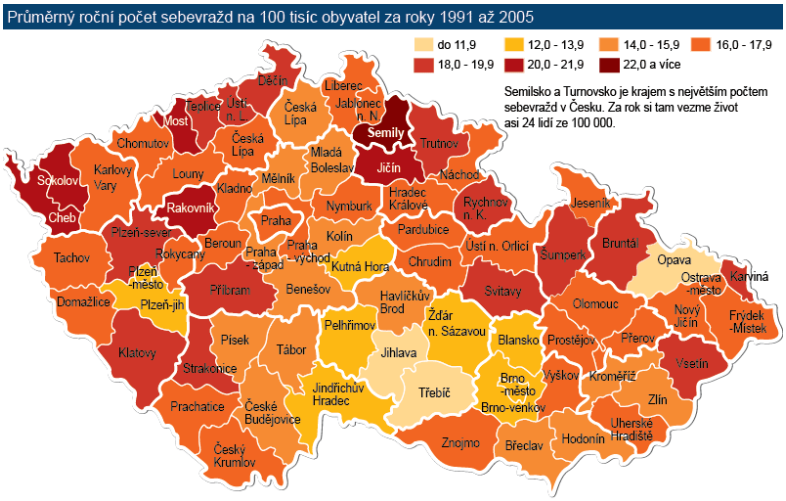
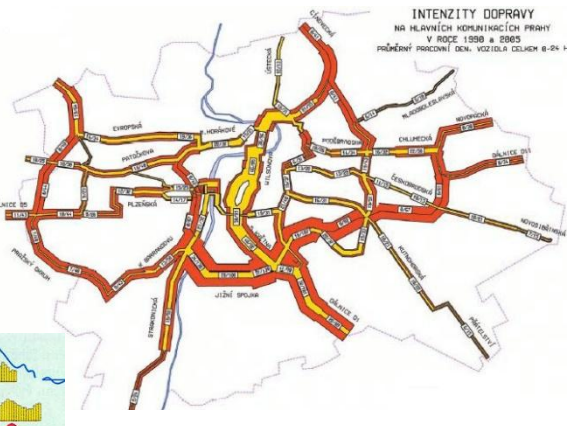
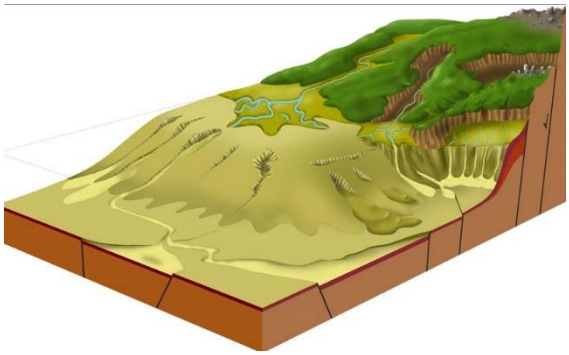
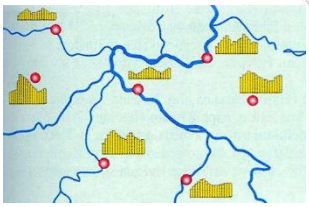
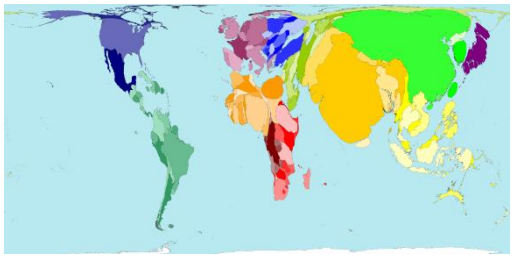
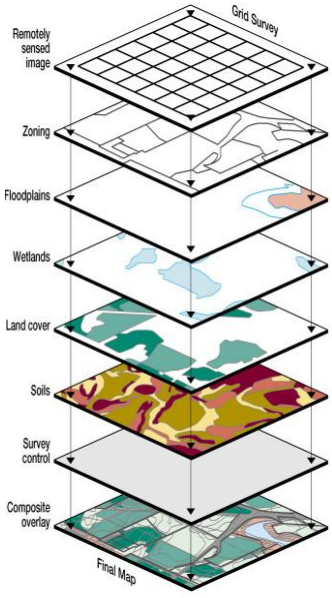
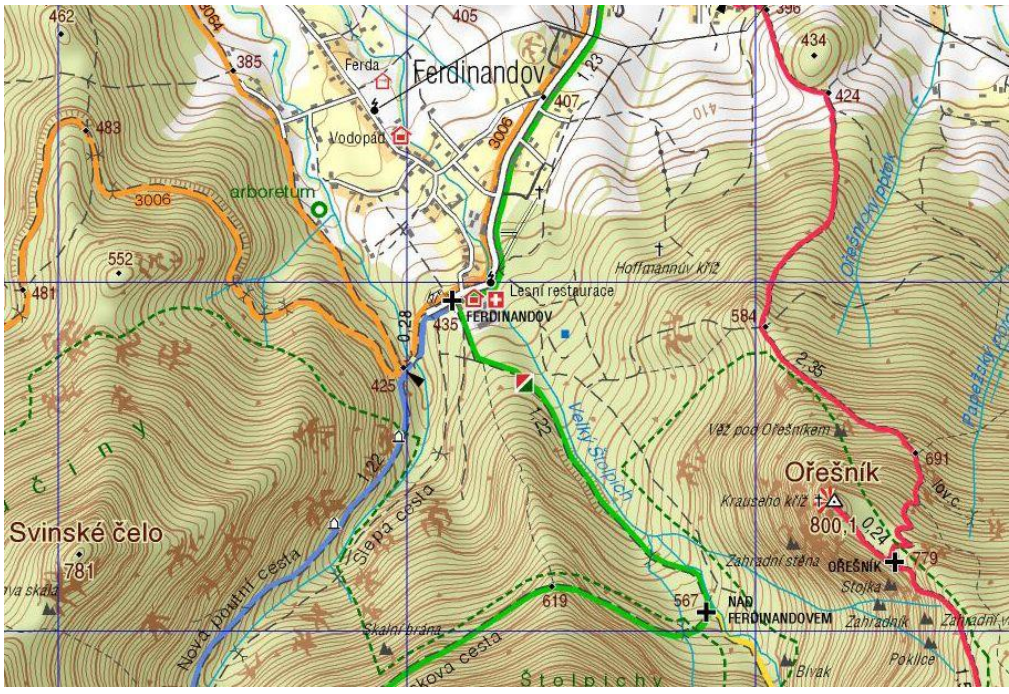






esa
European Space Agency

NASA



# 25) Země jako vesmírné těleso, kartografie, strana 2.