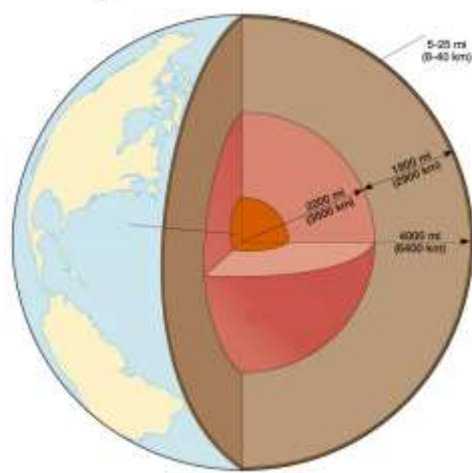
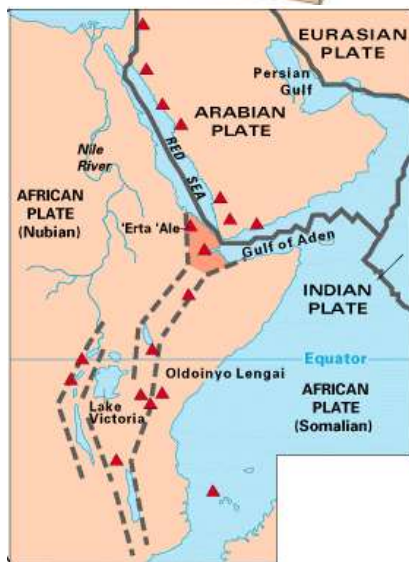
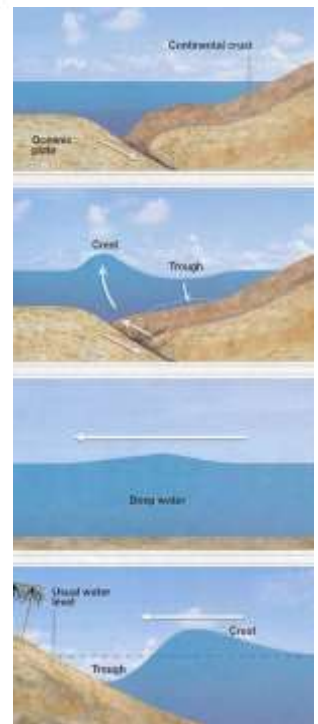
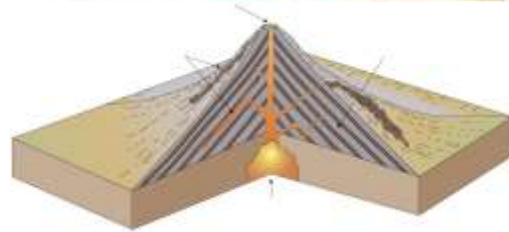
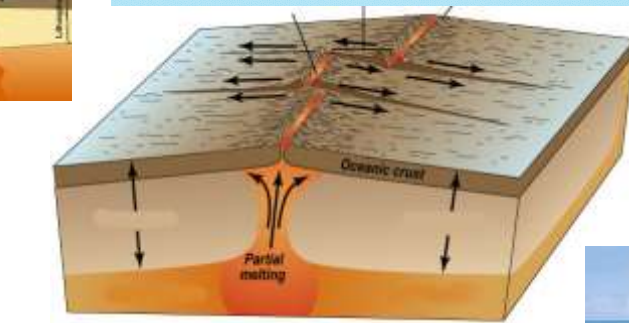
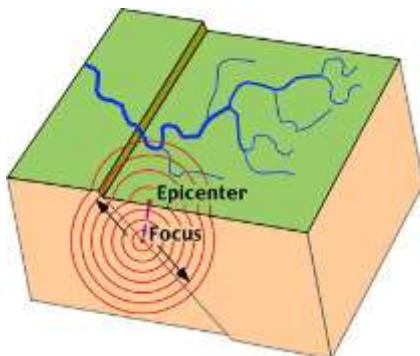
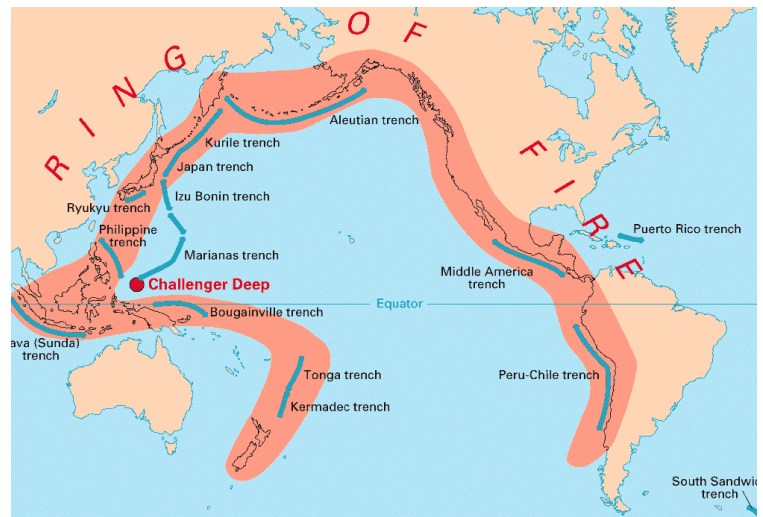
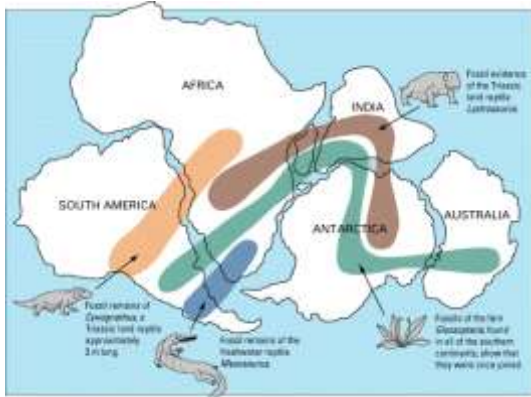
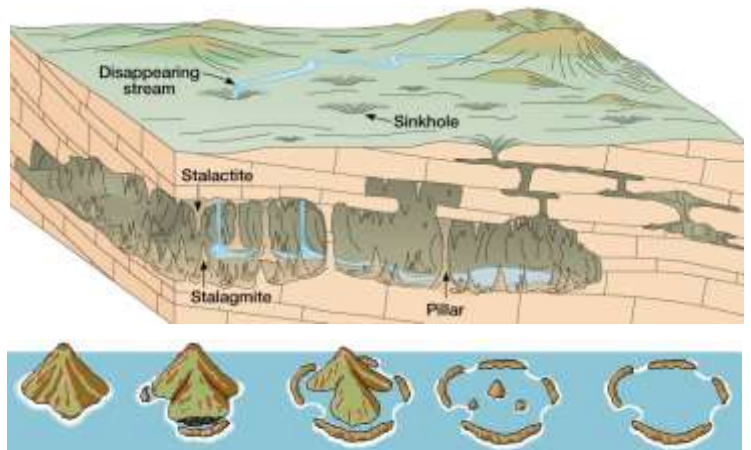
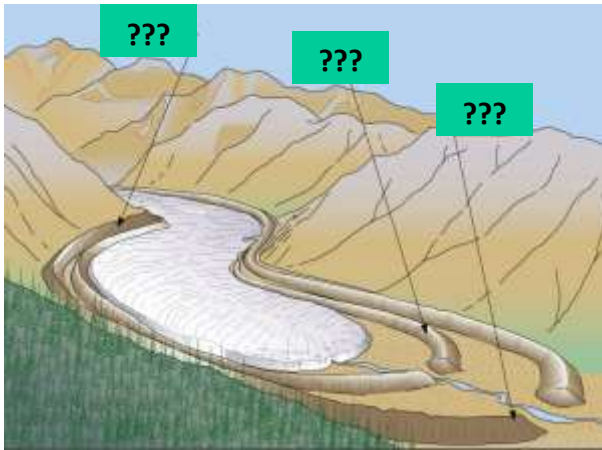


# 21) Litosféra

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
Orogeze a epeirogeze	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 Svahové pochody	Pochody a tvary vzniklé působením – svahových pochodů, fluvialní, krasové, marinní, glaciální, eolické, biogenní a antropogenní činnosti

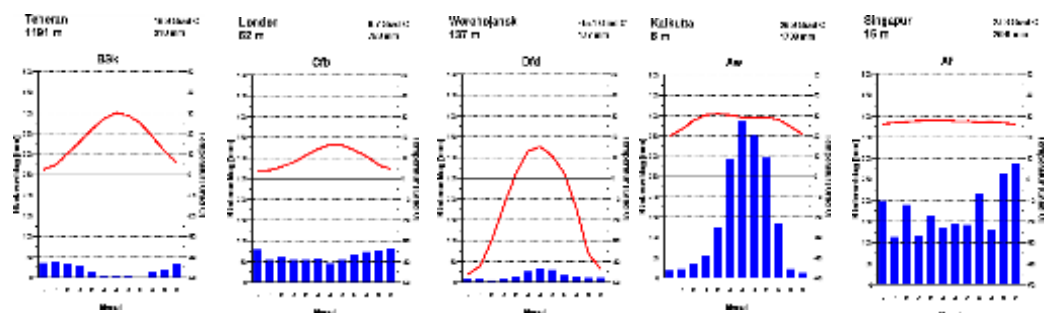
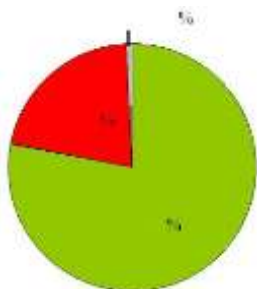
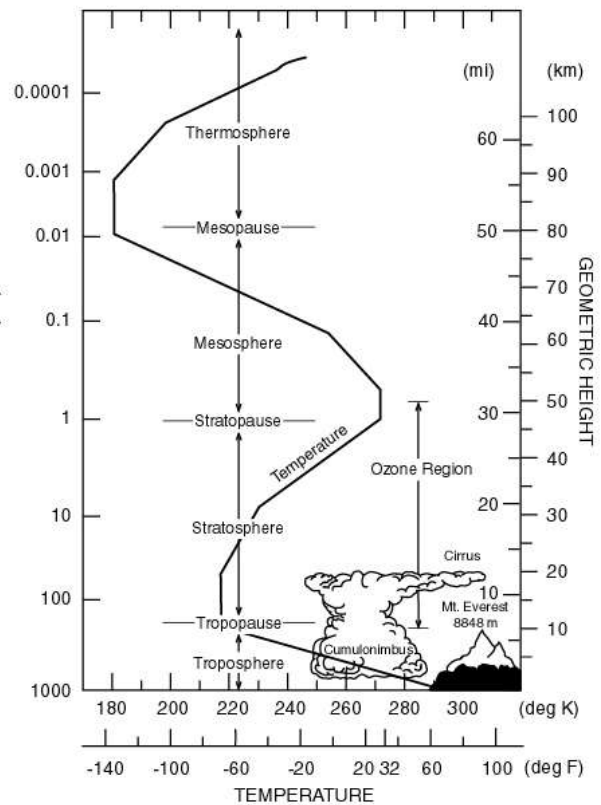
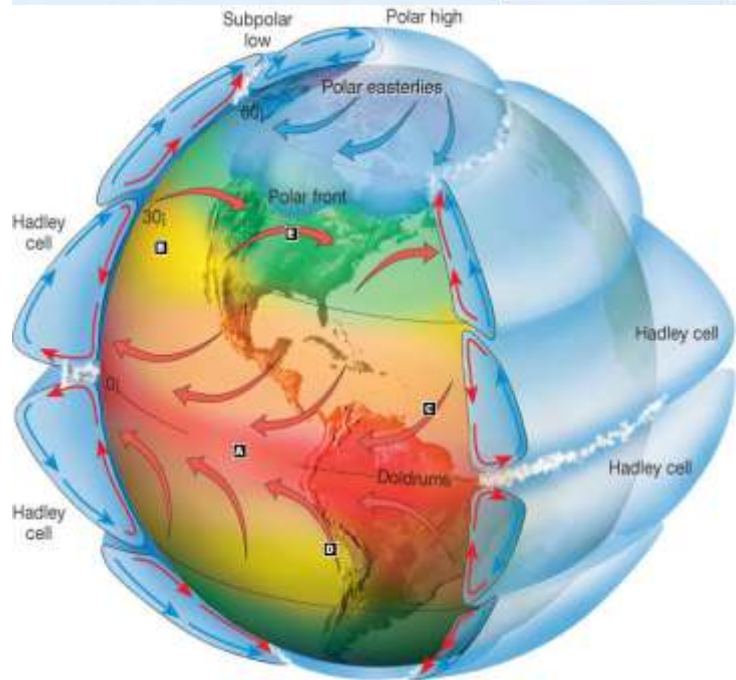
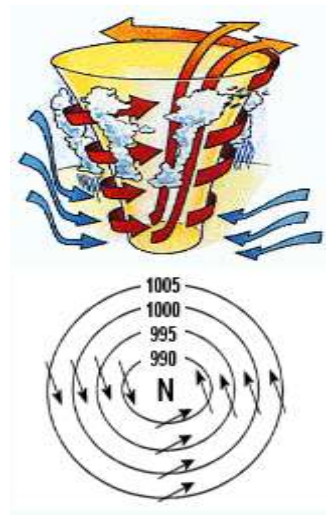
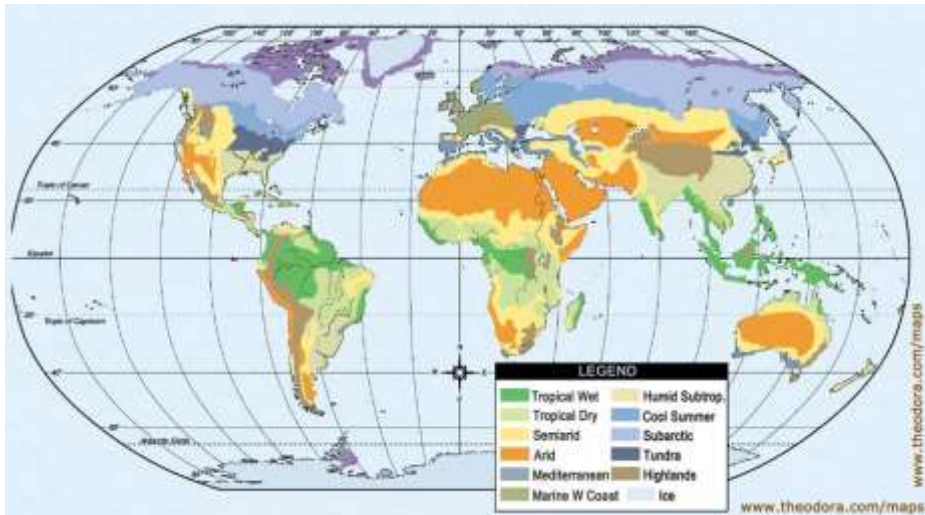


# 21) Litosféra, strana 2.

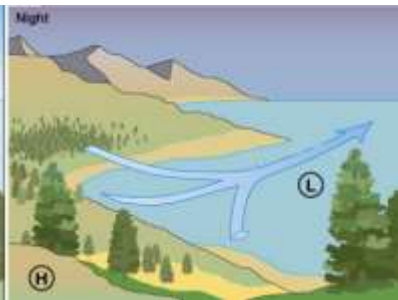
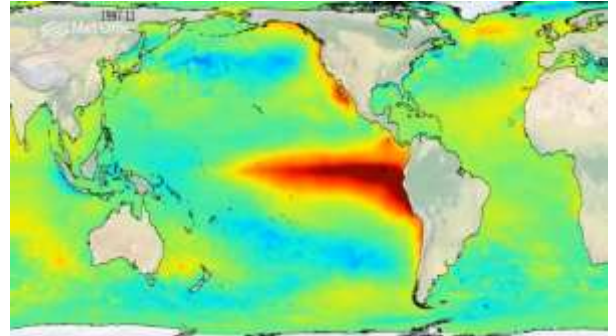
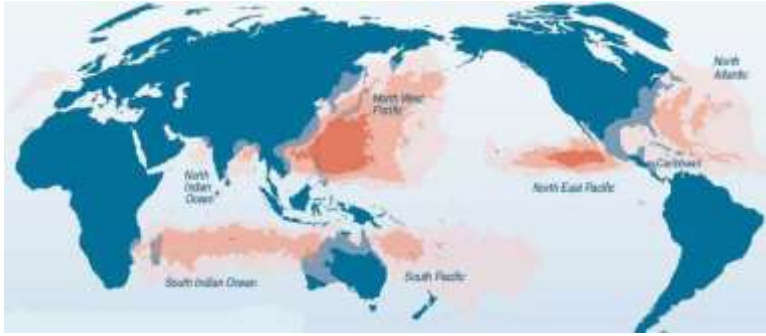


# 22) Atmosféra

Klimatické činitele	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

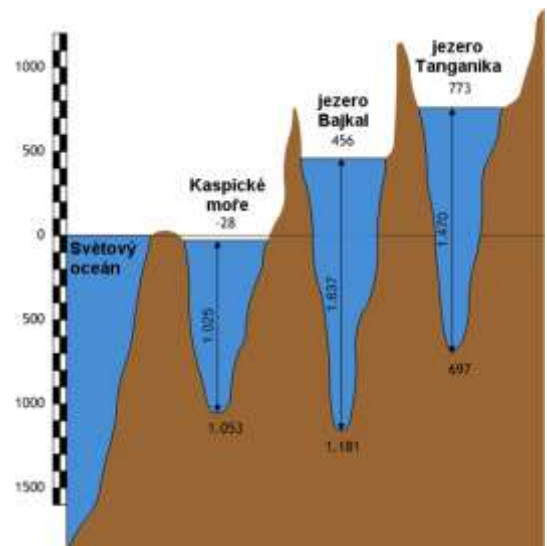
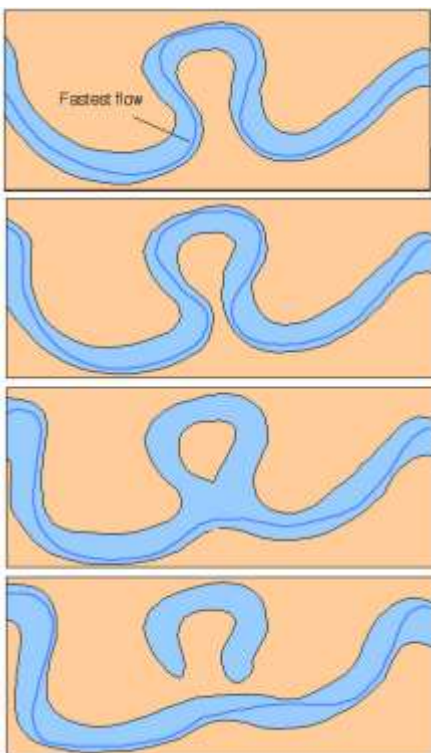
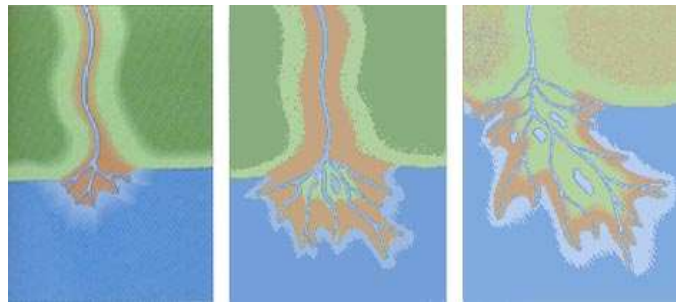
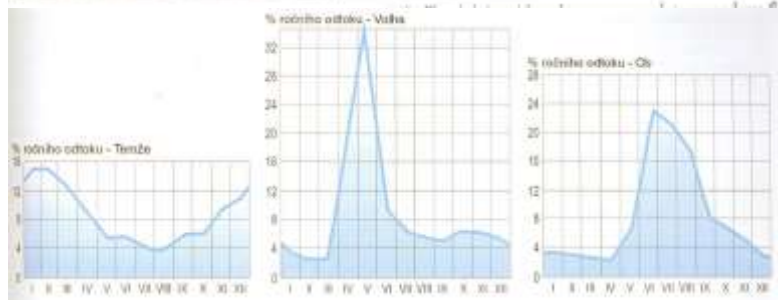
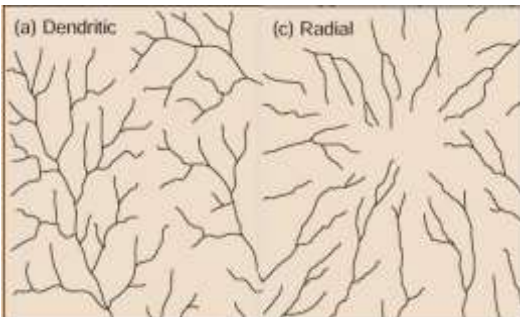
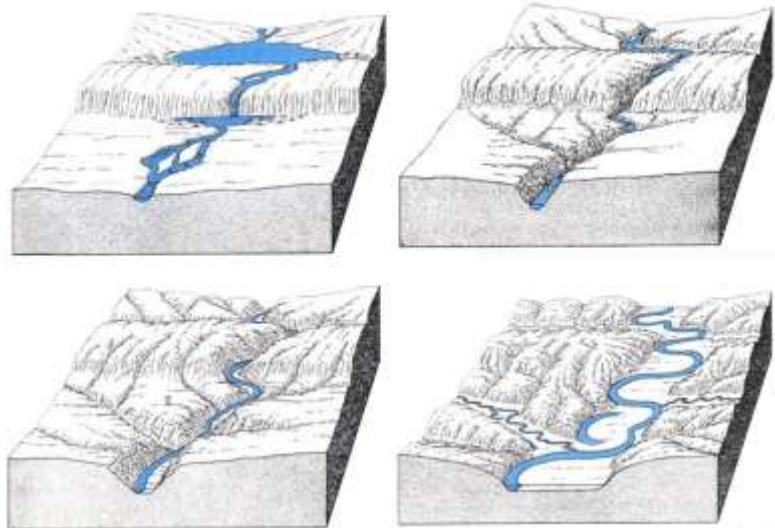


# 22) Atmosféra, strana 2.

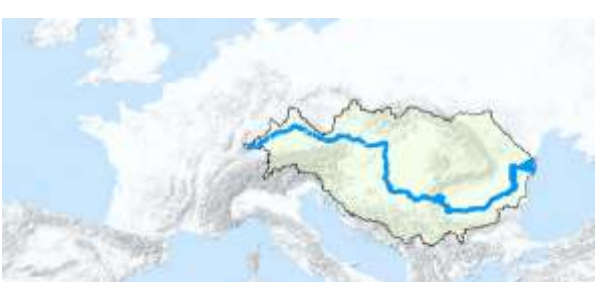
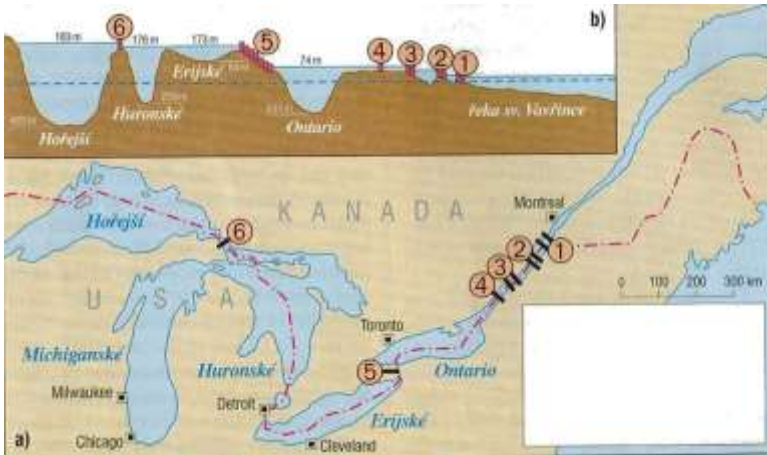


# 23) Hydrosféra pevnin

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

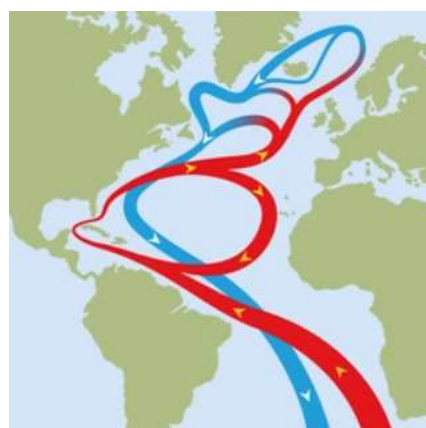
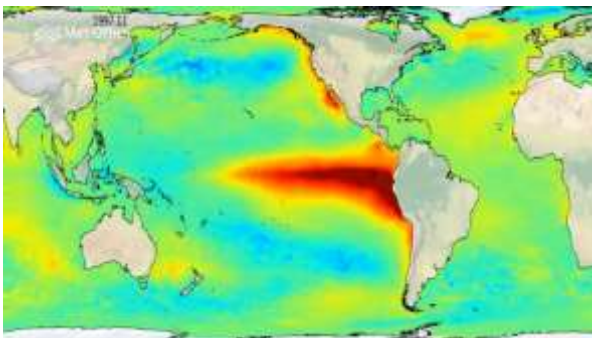
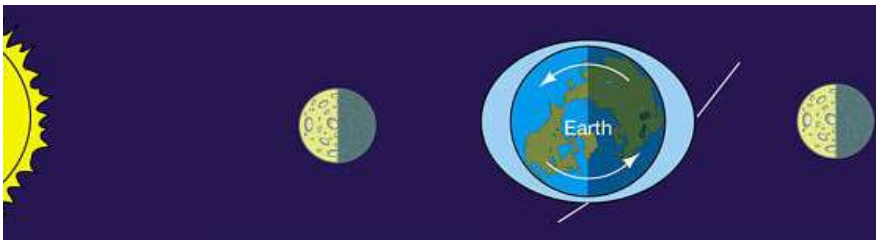
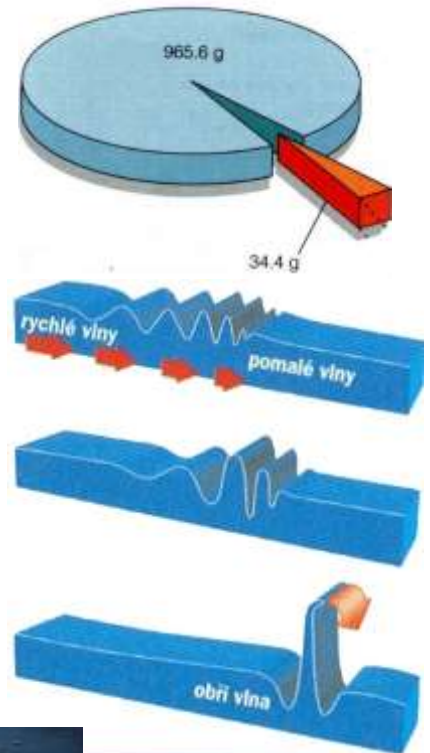
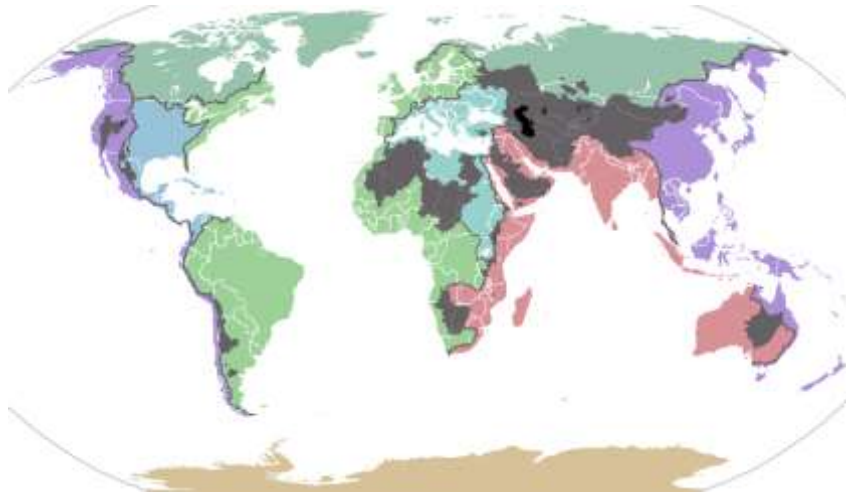


## 23) Hydrosféra pevnin, strana 2.

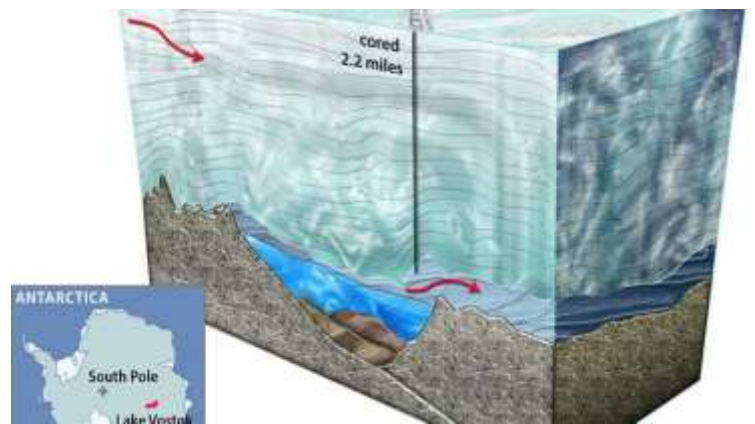
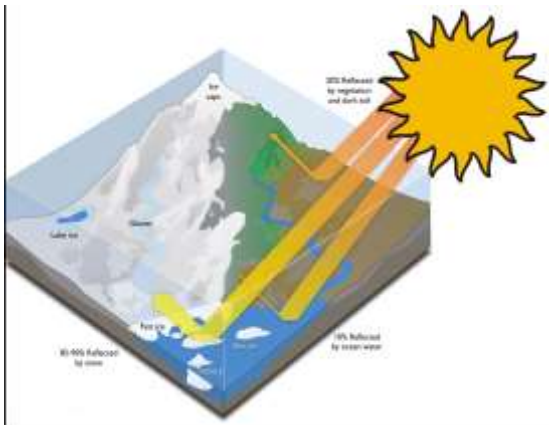


# 24) Světový oceán a polární oblasti

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



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



Roald Amundsen

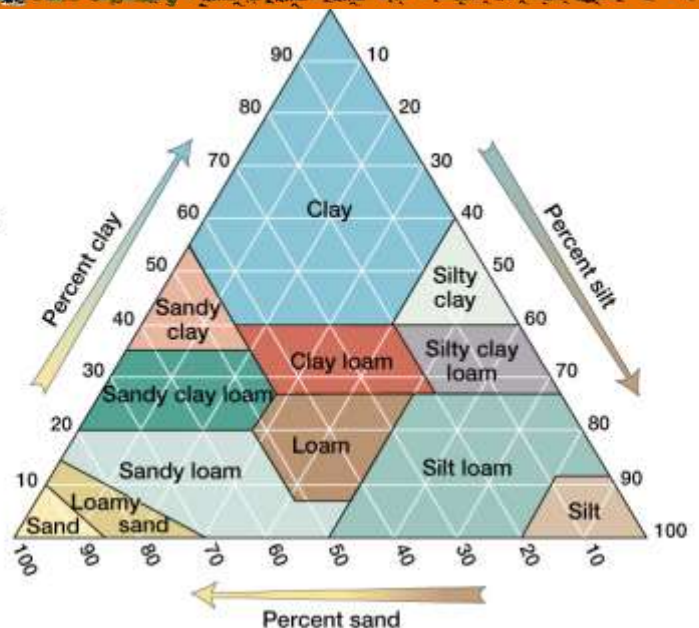
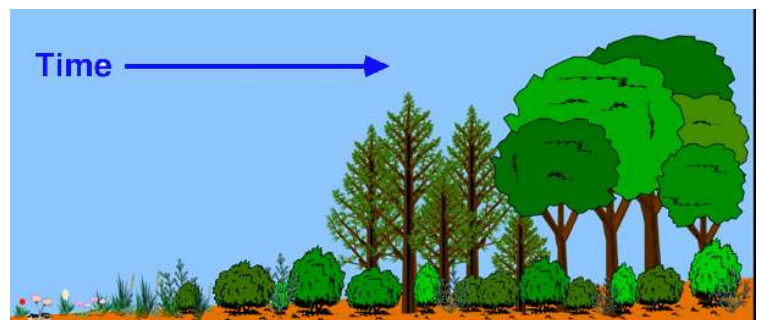
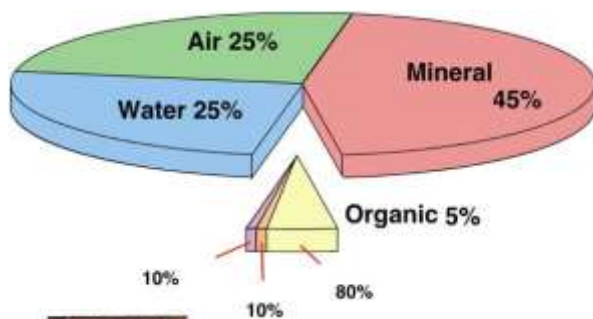
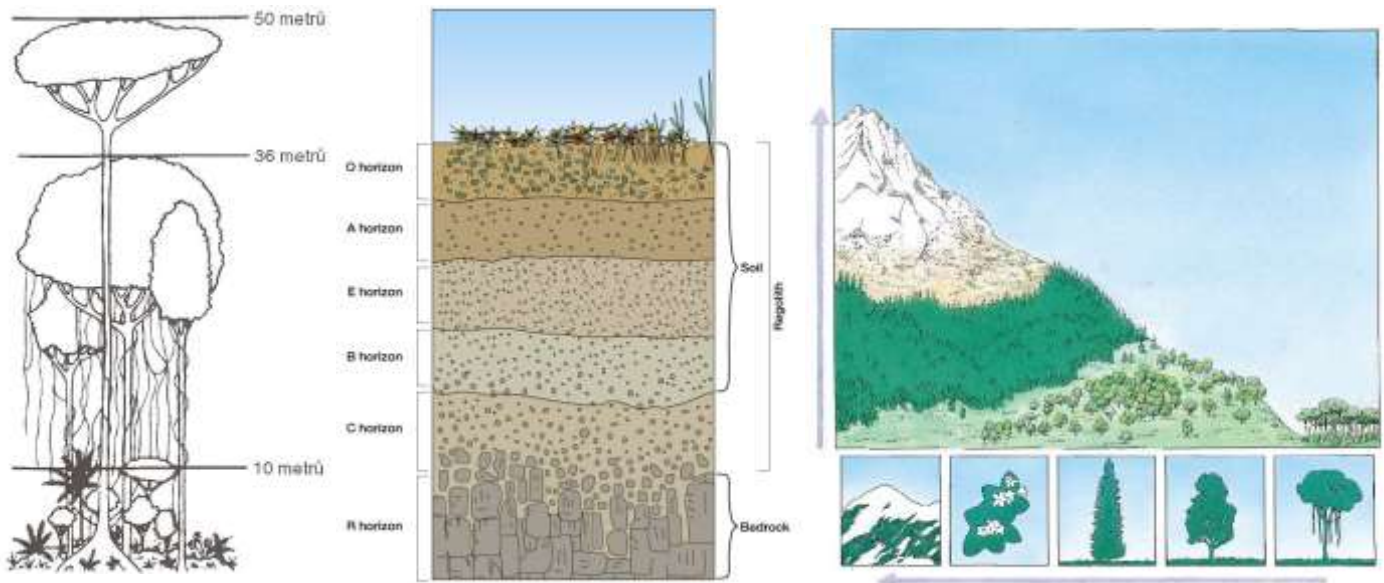
Sir Robert Falcon Scott





# 25) Biosféra, pedosféra, kryosféra

<b>Charakteristika biosféry</b>	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
<b>Charakteristika pedosféry</b>	Definice pedosféry, vznik, složení, pedologičtí činitelé
Typologie	Půdní druhy, půdní typy
Význam a využití pedosféry	Využití půdního fondu, bonita
<b>Charakteristika kryosféry</b>	Definice kryosféry, členění kryosféry
Typologie	Trvalá sněhová pokrývka, typy ledovců, permafrost



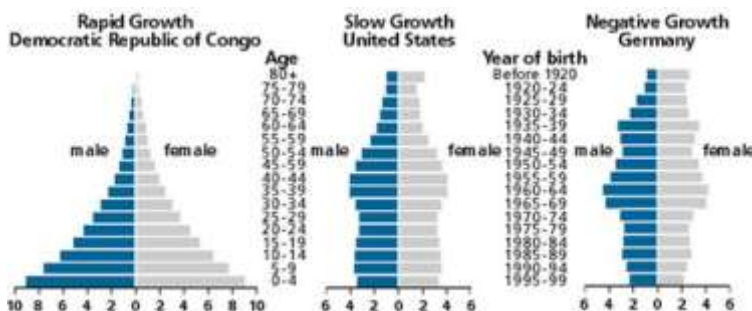
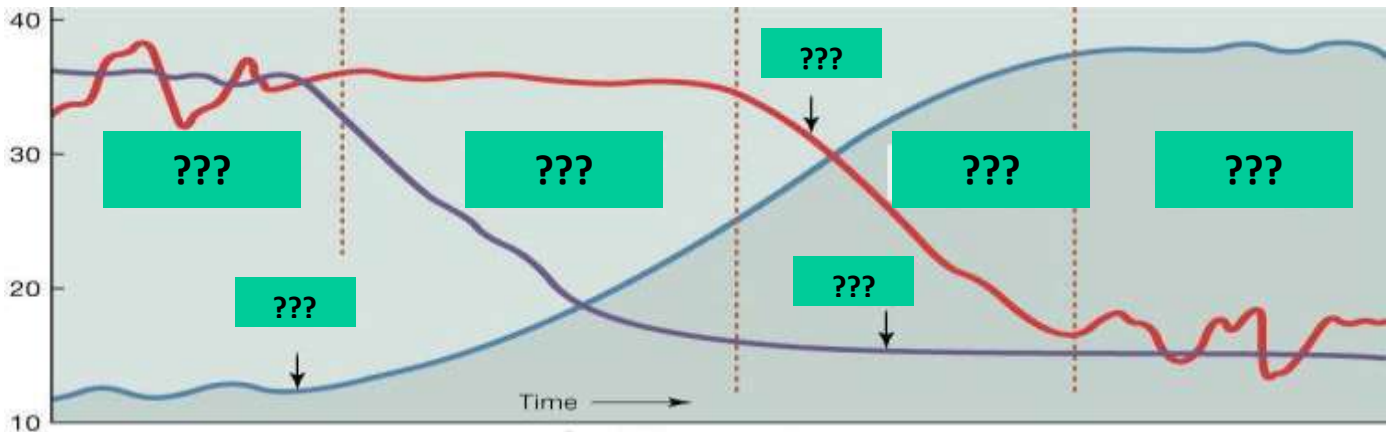
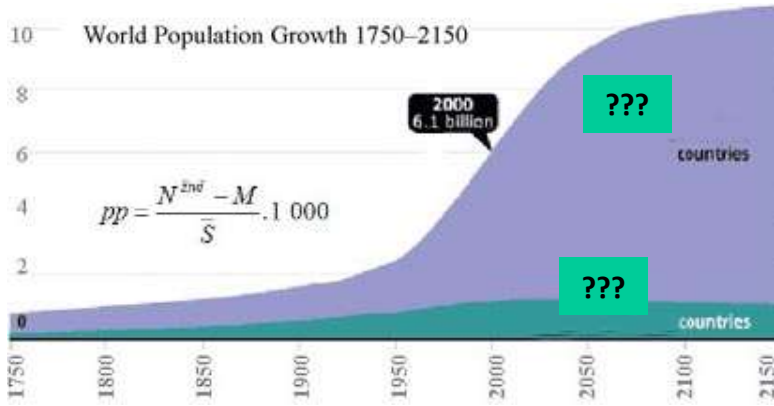
## 25) Biosféra, pedosféra, kryosféra, strana 2.



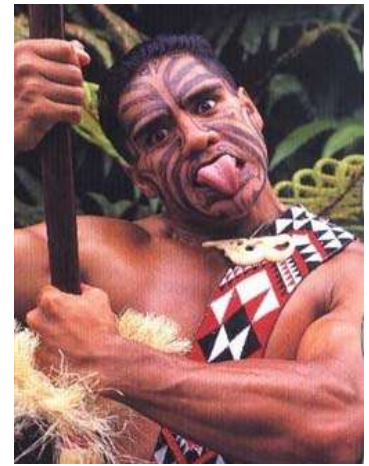
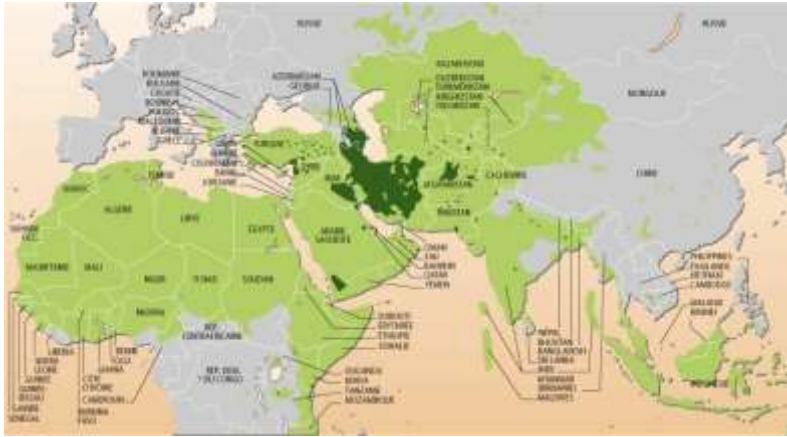
Year	Population	Land area converted for human use	Loss of species in ecosystems
1800	0.9 billion	7.6 %	-1.8 %
1900	1.7 billion	16.9 %	-4.9 %
2000	6.1 billion	39.3 %	-13.6 %

# 26) Demografie

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



# 26) Demografie, strana 2.



### Urbanization

The city grows at the expense of the periphery



### Suburbanization

The periphery grows at the expense of the center



### Disurbanization

The hinterland grows at the expense of the agglomeration area



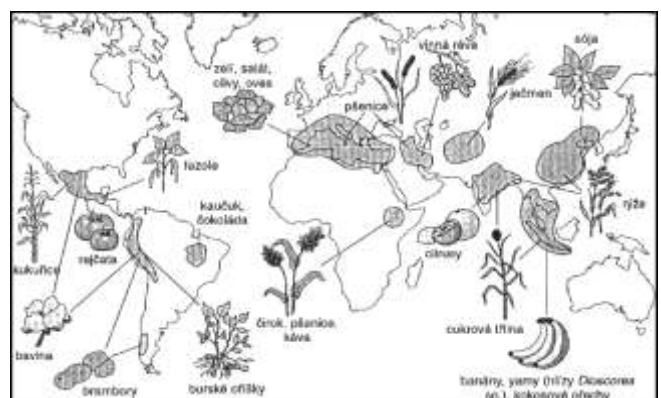
### Reurbanization

The agglomeration area grows at the expense of the hinterland

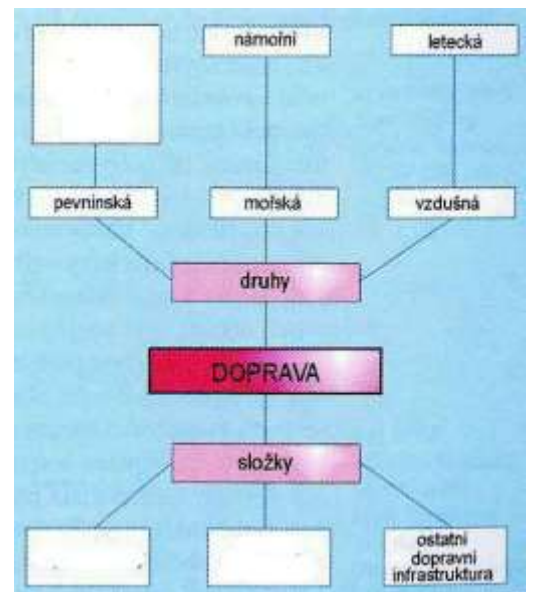
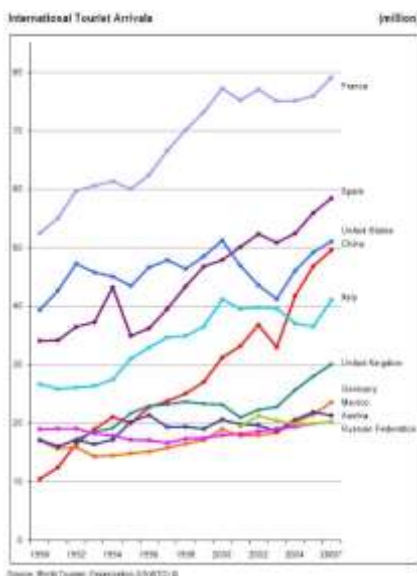
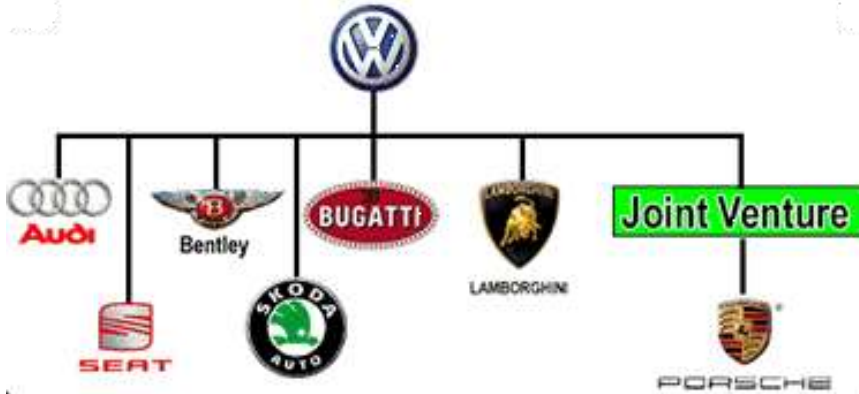


# 27) Socioekonomická geografie světa

<b>Surovinové zdroje</b>	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
<b>Zemědělská výroba</b>	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
<b>Průmyslová výroba</b>	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
<b>Světová doprava</b>	Základní charakteristika – význam opravy, ukazatelé dopravy a základní terminologie
Dělení světové dopravy	Popis a lokalizace významných typů dopravy – silniční, železniční, říční, námořní, letecká potrubní
<b>Cestovní ruch</b>	Charakteristika cestovního ruchu, typy cestovního ruchu, příklady významných světových destinací

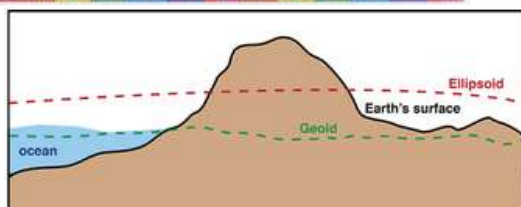
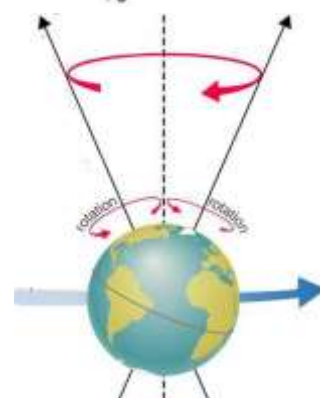
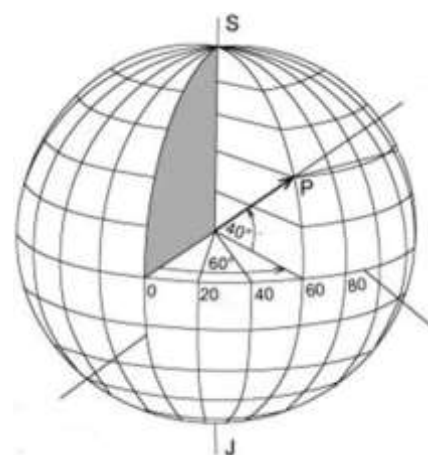
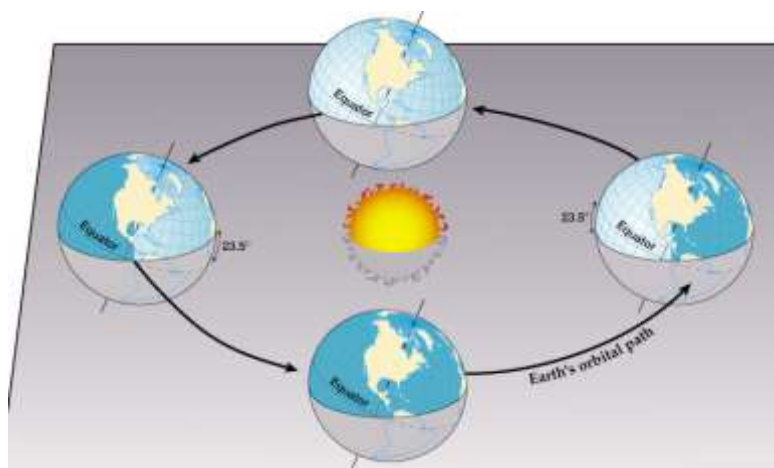
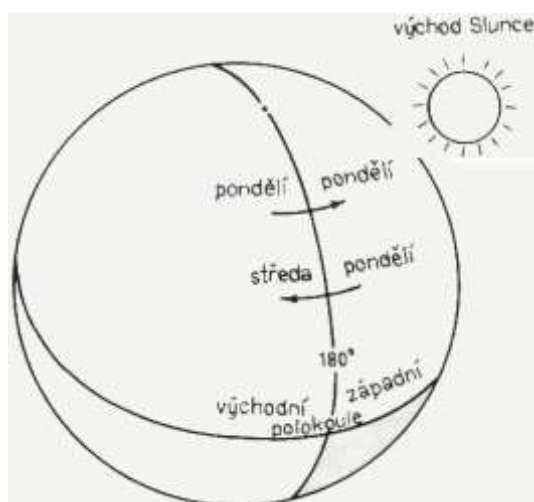


# 27) Socioekonomická geografie světa, 2. strana

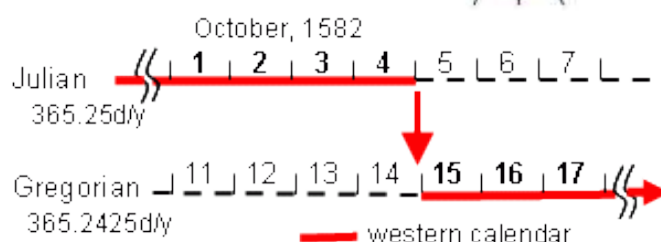


## 28) Země jako vesmírné těleso, kartografie

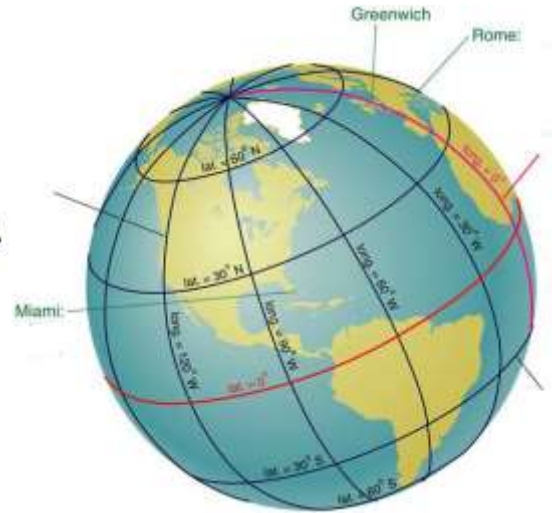
Tvar a rozměry Země	Historie měření tvarů a rozměrů Země, modely zemského tělesa – geoid, referenční elipsoid, referenční koule
Pohyby Země a jejich důsledky	Revoluce, rotace a zvláštní pohyby
Čas a kalendář	Historie měření času, časová pásma
Historická kartografie	Historie zobrazování zemského povrchu
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



European Space Agency



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



Průměrný roční počet sebevražd na 100 tisíc obyvatel za roky 1991 až 2005

