

- 4.5.1950 - vznik EÚ
rozhodnutí Evropského smluvního římského soudu
- 5.7. - EHS, v. společ. sítě atomové energie
- 6.7. - vznik Evropské komise
- 9.4.-2.9.17 - přidání nových států
- 2013 - ~~Bulharsko~~ Chorvatsko 28. červen

E. parlament - legislat., možnost, komise, funkce,
právní sila, poslanci - 5 let

Euro Radnice - majetkový práv, a nezávislosti, zákon
o členov, nemá stálé sídlo, oficiální, dle území, nařízení
Evropské komise - možnost, správa, (kontrola)

Evropský radní - majetkový práv, zákon

Evropský soudní dvor - Luxemburk, 11 gener. akt.

1 soudce z každého kraje

Evropský mezinárodní soud

2002 -

dohoda - Španělsko, Portugalsko, Francie
Anglie - Irsko, Irsko, Česká republika, Slovensko

Evropský soudní dvor - 1.6. 1998

Dordrecht, Londen, ~~Amsterdam~~, Bonn, ~~Paris~~, ~~Zürich~~, Zürich
1. Shanghai
2. Singapore
3. Hongkong

atm.

- a:
- föhn - suchý seší horský (alpy)
 - bôra - chladný vlhký (slovácko)
 - idolní - seší vlnový cedení vánice do hor
 - horský - chladný v moři v horách do idolia
(podnebí)
 - lyžařský - mrazivý - cedén vlnohřichadný v moři
 - polární - v moři seší suchý v polárním
minim + maxim
 - pasív - pravidelný nízkonízkový oblastník pod horami
 - antipasív - horu
 - východné - oblastníky → polární maxim + minim
 - slnečné záplavu, nepravidelné záplavy

geoid - nepravidelný

referenční - m. elipsoid -

1981

starší časy

31% původní vnitřní jádro 5165 - 6378 km
mechanická aktivitaž Ni ^{63%} 2990 - 5165 km

zemský plášť 3040 - 2990

zemský kůra 0 - 40

granitový granit 0 - 5 milion

sedimentární (více než několik)
vulkanické (Radic, Molis)

pannon - 200 mil. let. 70 km pod povrchem

40 Slovensko

pannon - 135-150 mil. let. - řep. amer., Perú

Gondwana - - 11 - *

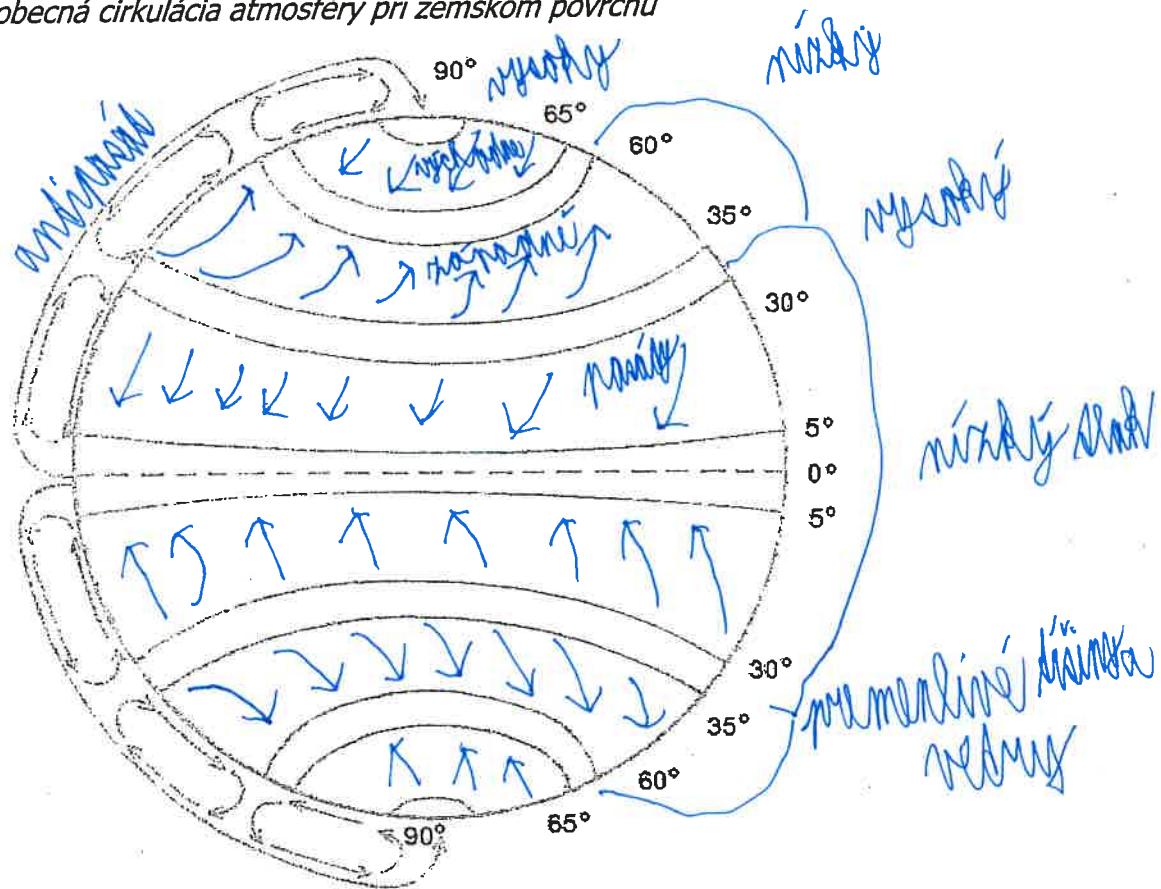
Ribordyána - kůra, plášť do 200 km

Asiensk. - do 400 km - hranice

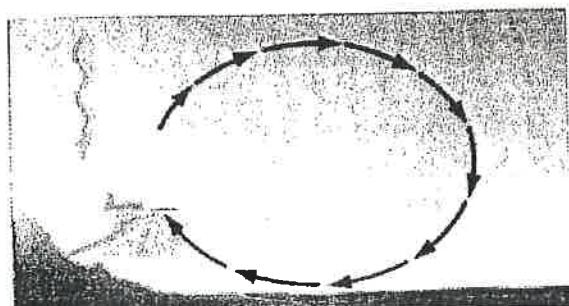
Úloha č. 1: Procesy prebiehajúce v atmosfére.

- Zakreslite do schémy a popíšte všeobecnú cirkuláciu ovzdušia v atmosfére, vysvetlite jej vznik a dôsledky.
- Vysvetlite pojmy pasát, antipasát, západné a východné vetry. K obrázkom priradťte monzúny a miestne vetry – föhn, bóra, bríza (morský a pobrežný vánok), údolný a horský vietor. Pomenujte obrázky.
- Ukážte na mape oblasti, kde tieto vzdušné prúdenia vznikajú a popíšte ich vplyv na ľudí a na hospodárstvo.

Schéma - Všeobecná cirkulácia atmosféry pri zemskom povrchu

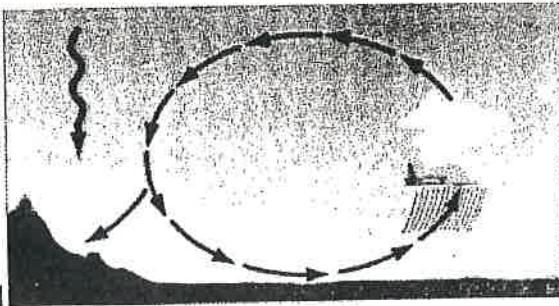


Obrazová príloha - vzdušné prúdenia



obr. 1a

ležký monzún



obr. 1b

stupný monzún

Opakovanie - SR Kraje I.

1. Napíš ku jednotlivým krajom 5 "naj" osobitostí podľa vlastného výberu.
ZAUJÍMAVOSTI

Bratislavský kraj	Trnavský kraj	Nitriansky kraj
Bratislava Devín Devínči lesy Červený Kameň Panské jazero Senec	Smolenice Trnava Žilinský ostrov Bratislava Piešťany Levice	Nitra Vráble Komárno Levice Trnava Myjava

2. Prirad' k jednotlivým mestám kraje.

- Levice- N
- Senec- B
- Skalica- T
- Komárno- N
- Šaľa- N
- Hlohovec- T
- Pezinok- B
- Senica- T
- Topoľčany- ~~T~~ N
- Piešťany- T
- Zlaté Moravce- N
- Štúrovo- N
- Holíč- T

3.

Napíš 12 pojmov, ktoré vystihujú **hospodárstvo** Nitrianskeho kraja.

Podniky, výrobky, mafárie, poľnoh., cest., muchy,
 dmychi, chemický, sekt, súrodná príroda,
~~zakázky~~ Region, ~~am. 1. v novembri~~, ~~zakázky~~, ~~textilný~~
 elektrotechnický, závod elektráreň, Ružinov

4. Cez Nitriansky kraj preteká veľa významných riek. Označ, ktorá z uvedených riek nepreteká

- a) Hornád
- b) Hron

- c/ Ipel'
- d/ Váh

Ondrej Žiga

5. Napíš názvy vodných tokov, ktoré pretekajú mestami:

Sered'

Váh

Kolárovo-

Váh

Topoľčany-

Misia

Trnava-

Trnava

Nové Zámky-

Nisava

Komárno-

Dunaj

Šaľa-

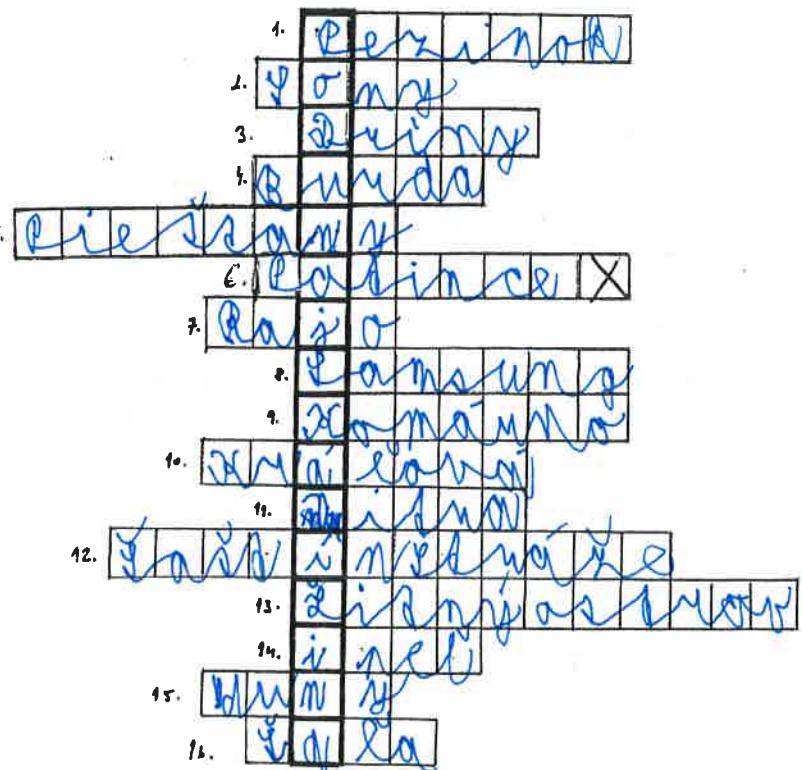
Váh

Šahy-

Spôlka

6. Doplň tajničku

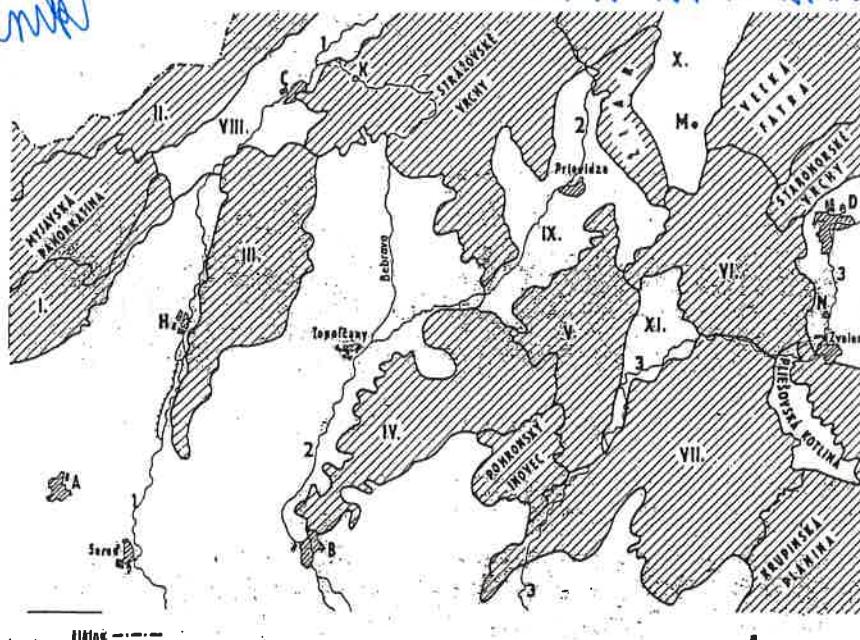
1. Vinárske Mesto
2. Elektrotechnický závod v Nitre
3. Jaskyňa v Trnavskom kraji
4. Pohorie na JV Nitrianskeho kraja
5. Kúpeľné mesto v Trnavskom kraji
6. Obec s termálnym kúpaliskom na Podunajskej rovine
7. Bratislavská mliekáreň
8. Elektrotechnický závod Voderady
9. Prístav na Dunaji
10. Vodná nádrž s elektrárnou na Váhu
11. Mesto výstav- Agrokomplex, Medacta...
12. Pútnické kresťanské miesto
13. Najviac zásob podzemnej vody
14. Hraničná rieka s Maďarskom
15. Formy veterného reliéfu na Záhorskej nížine
16. Mesto, v ktorom je závod na výrobu hnojív



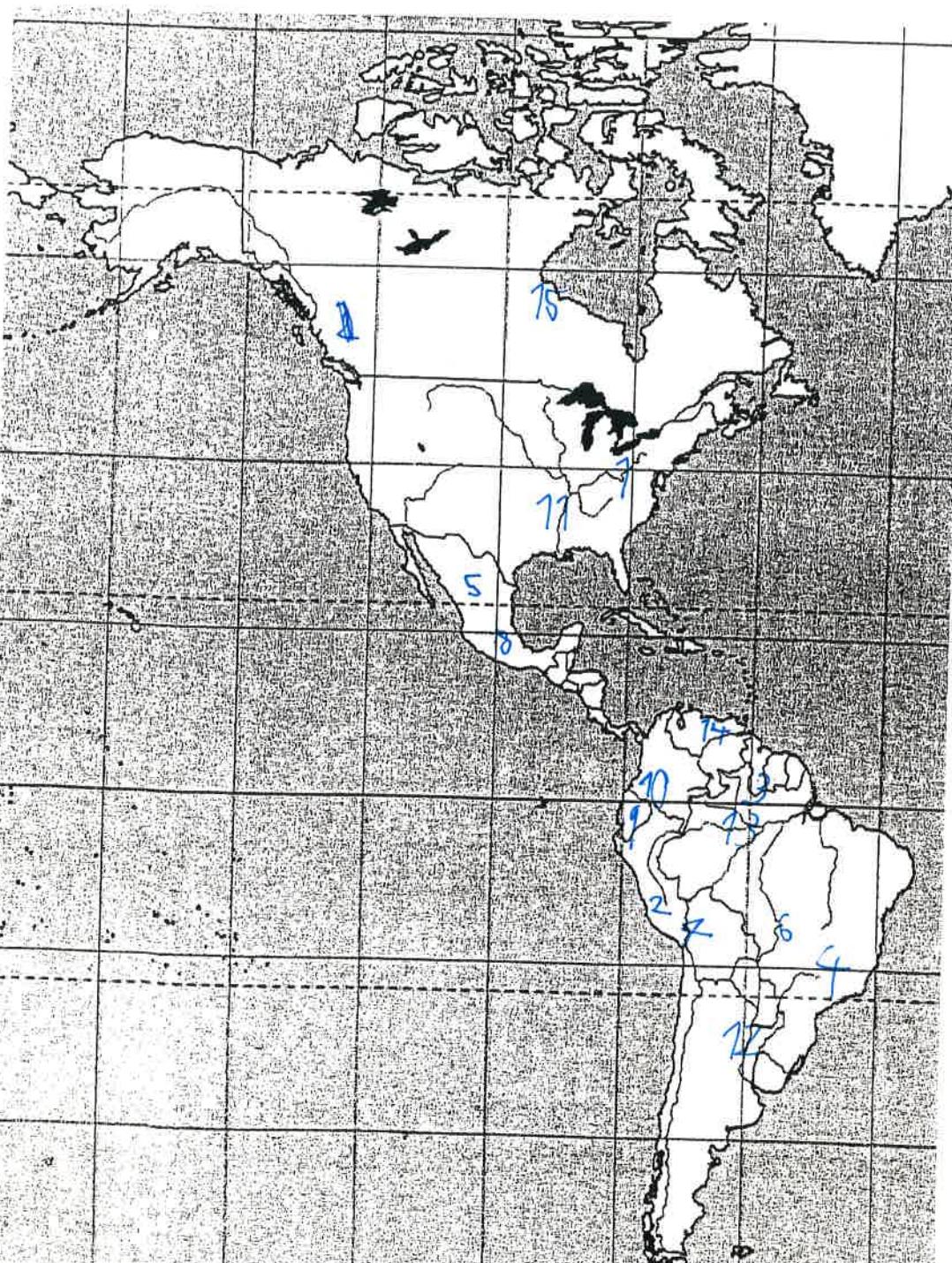
7. Pomenuj povrchové celky:

- I.- Malé Karpaty
- II.- Biely Krík
- III.- Čorovinské močiare
- IV.- Žitava
- V.- Vážská planina

- VI.- Žitavské nížiny
- VII.- Štiavnické nížiny
- VIII.- Čorovinské podolie
- IX.- Žitavské podolie



5. Dopíš S (Severná Amerika) alebo J (Južná Amerika) k povrchovým celkom Ameriky a zaznač ich do mapy:



Pohoria:

APALAČE

1 S
2 J

GUAYANSKÁ (vysočina)

3 J
4 J

BRAZÍLSKA (vysočina)

4 J

Plošiny:

MEXICKÁ

5 S

MATTO GROSSO

6 J

ALEPIANO

7 J

Sopky:

POPOCATEPÉTL

8 S

CHIMBORAZO

9 J

COTOPAXY

10 J

Nížiny:

MISSISSIPSKÁ

11 S

LA PLATSKÁ

12 J

AMAZONSKÁ

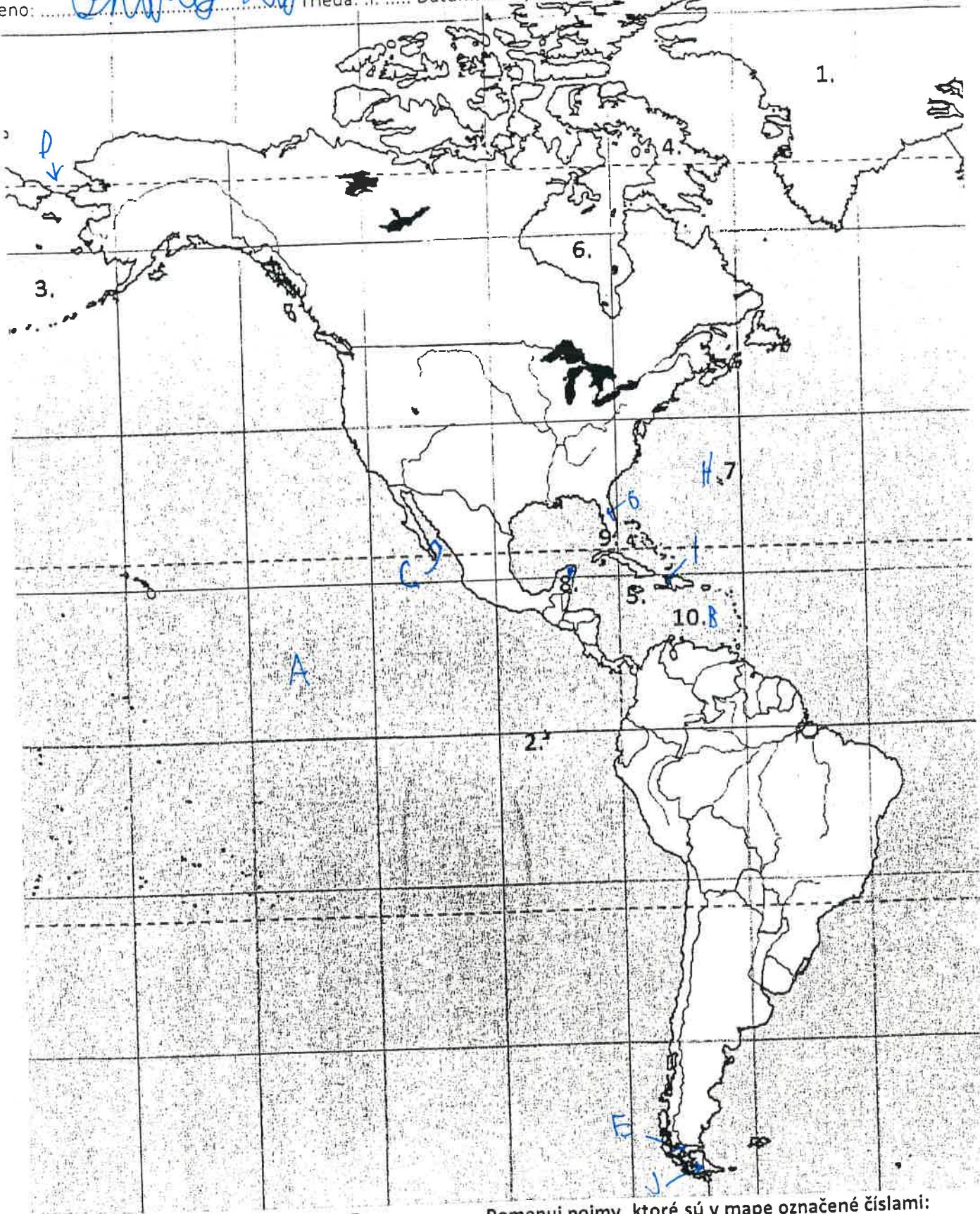
13 J

ORINOCKÁ

14 J

ARKTICKÁ

15 S



Zaznač do mapy:

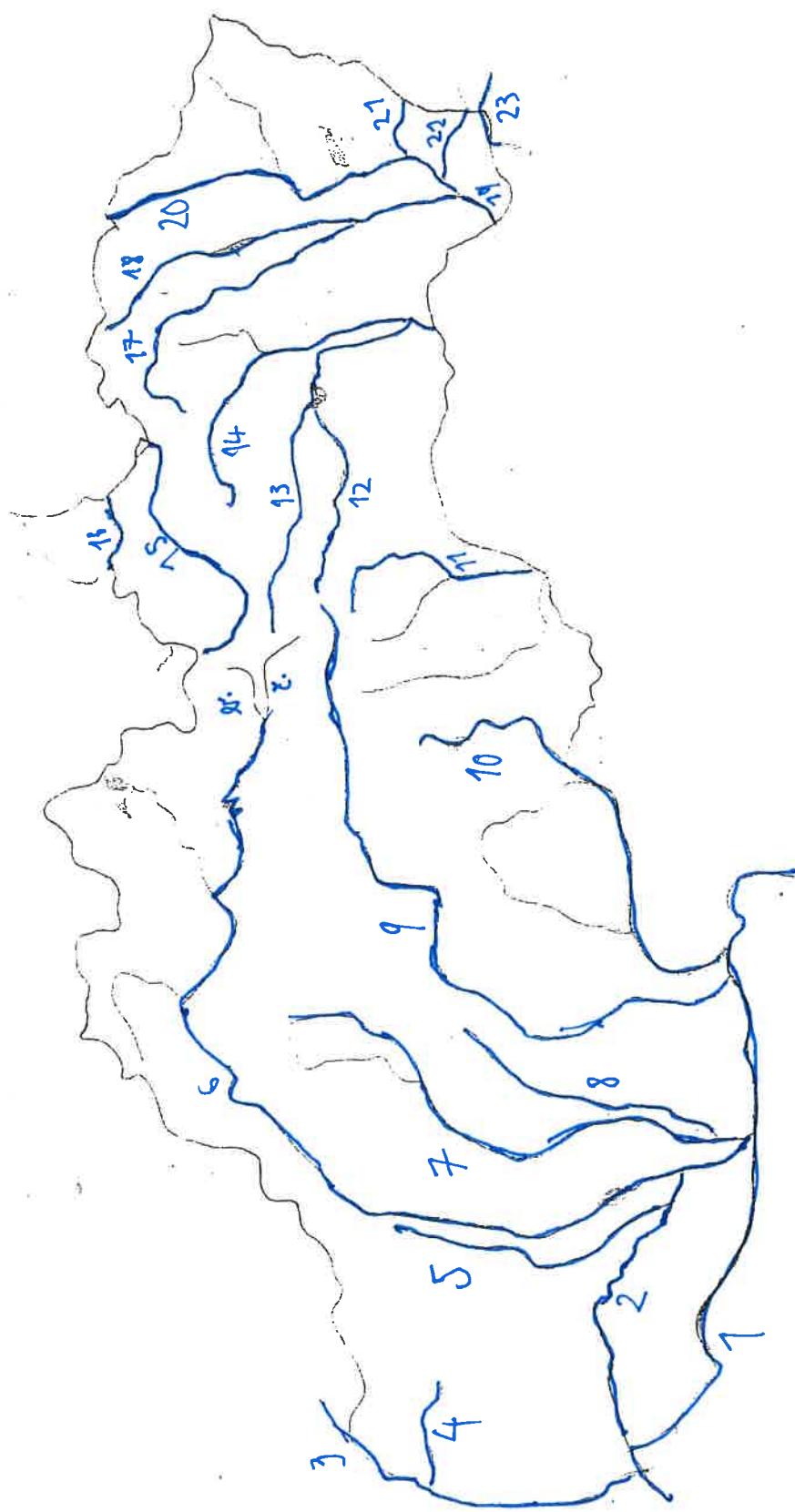
- A – Tichý oceán
- B – Karibské more
- C – Kalifornský záлив
- D – Beringov prieliv
- E – Magalhaesov prieliv
- F – Yucatán
- G – Florida
- H – Bermudy
- I – Haiti (Hispaniola)
- J – Ohňová Zem

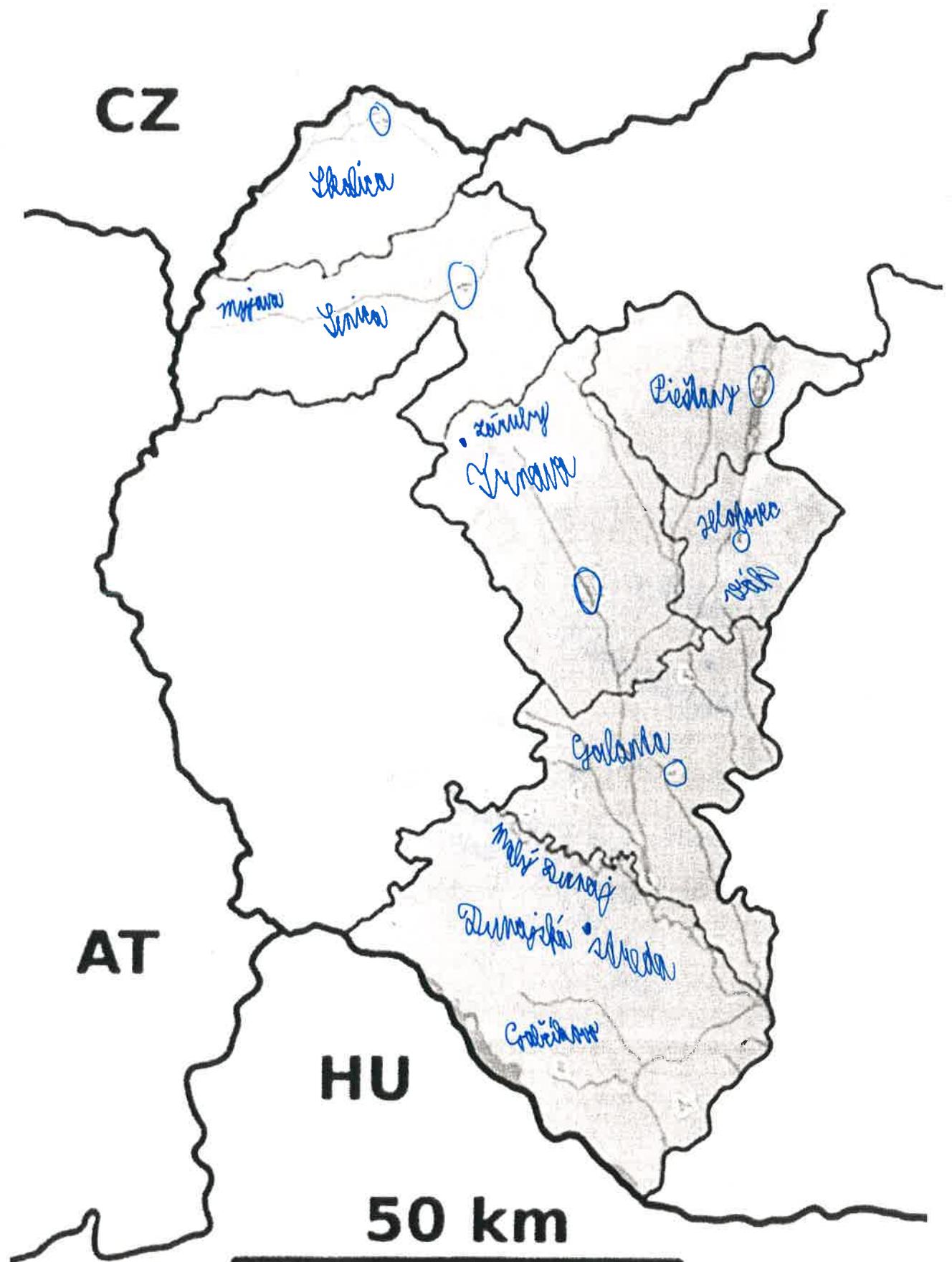
Pomenuj pojmy, ktoré sú v mape označené číslami:

1. *grónsky* ostrov
2. *gulický* súostrovie
3. *baffinský* more
4. *beringov* ostrov
5. *hudsonov* ostrov
6. *bermudskej* záлив
7. *bermudskej* súostrovie
8. *floridský* poloostrov
9. *karibský* poloostrov
10. *americkej* prieliv

RIEKY ornacíuj od pramene!!

- 1 DUNAJ
- 2 MALÝ DUNAJ
- 3 MORAVA
- 4 MYJAVA
- 5 DUĐVĀH
- 6 VÁH < BIEĽY CIERNY
- 7 NITRA
- 8 ŽITAVA
- 9 HRON
- 10 IPEĽ
- 11 SLANÁ!
- 12 HNÍLEC
- 13 HORNÁD
- 14 TORMSA
- 15 POPRAD
- 16 DUNAJEC
- 17 TOPĽA
- 18 ONDAVA
- 19 BODROG
- 20 LABOREC
- 21 UH
- 22 LATÓRICA
- 23 TISA



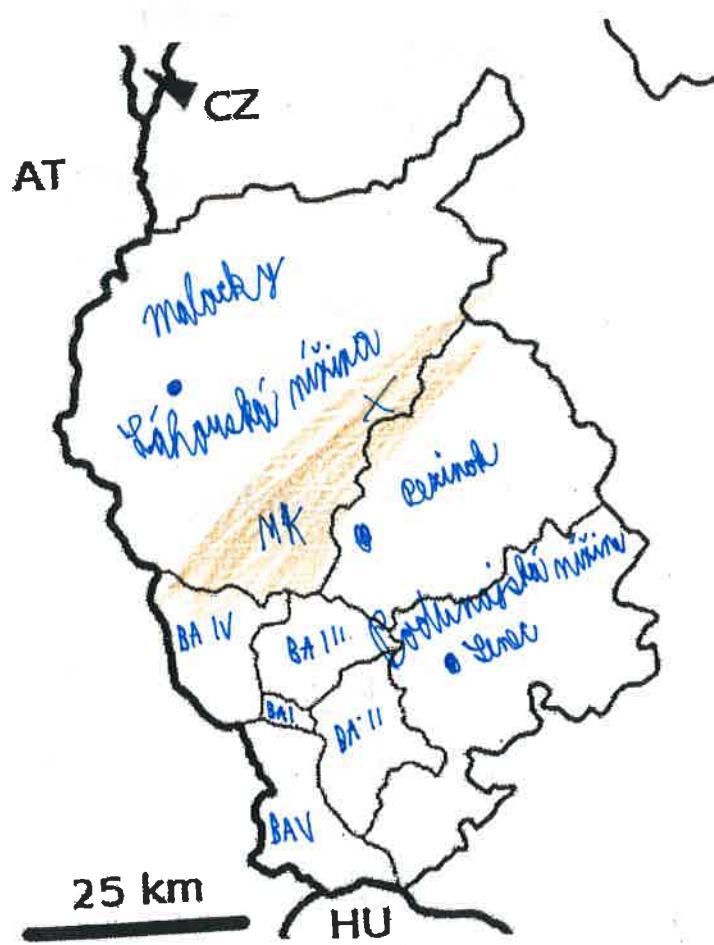


VYZNAČ OKRESY TRNAVSKÉHO KRAJA : TRNAVA , SKALICA, SENICA, PIEŠŤANY,
HLOHOVEC, GALANTA, DUNAJSKÁ STREDA

MALE' KARPATY - vrch ŽARUBY , RIEKY: VÁH, MALÝ DUNAJ, MYJAVA
VODNE DIELO GABCÍKOVU

Mapa: Pomenuj a vyznač jednotlivé **okresy** Bratislavského kraja. Vyznač povrchové celky:

Malé Karpaty, Záhorská nížina, Podunajská nížina, najvyšší vrch MK v bratislavskom kraji
vrch VYSOKA



6. Zhodnot', aké sú možné scenáre budúceho vývoja obyvateľstva Slovenska? /1/

zalesňovanie prírody, skupina populáciu, vyselanie
početnosť národných menšín

7. Obyvateľstvo Slovenska je rozmiestnené nerovnomerne. Priemerná hustota zaľudnenia je 110 obyv./km². Z uvedených území, podčiarkni tie, ktoré vyznačujú podpriemernú hustotu zaľudnenia:

Juhoslovenská kotlina, stredné Považie, Orava, Žilinská kotlina, Laborecká vrchovina, Košická kotlina, Podunajská nižina

8. Uved', štyri najvýznamnejšie národnostné menšiny Slovenska a pripíš aj % podiel, ktorým sa podieľajú na celkovom počte obyvateľov SR.

- a/.....
b/.....
c/.....
d/.....
- magyarská 9,7%
romská 1,7%
ukrajinskí <1,7%
turkmenčina <1,7%

OBYVATEĽSTVO SLOVENSKA- pracovný list

MENO: Ondrej Ľigo

1. Na základe grafu pôrodnosti z atlasu (Geografický atlas, VKÚ Harmanec, str. 93), zhodnot' vývoj pôrodnosti na Slovensku v rokoch:

1921- ~~32/1000~~ (32/1000)
1951- ~~27/1000~~ (27/1000)
1975- ~~20/1000~~ (20/1000)
2004- ~~11/1000~~ (11/1000)

2. Uvažuj, čo bolo príčinou poklesu pôrodnosti v jednotlivých meraných obdobiach?

globálny Rokfaktor, menej života v súčasnosti

3. Podľa mapy pôrodnosti z atlasu (Geografický atlas, VKÚ Harmanec, str. 93), urči okresy s najvyššou pôrodnosťou a okresy s najnižšou pôrodnosťou.

~~mnáčkovce, Žarnovica~~

BA, NR, TN, PB

4. Podľa mapy úmrtnosti z atlasu (Geografický atlas, VKÚ Harmanec, str. 93), urči okresy s najvyššou úmrtnosťou a najnižšou úmrtnosťou.

~~Bratislavské podolie~~
~~Tuberské~~
~~Prešovské~~
~~Žilinské~~

~~Banskobystrický kraj~~
~~Trnavský kraj~~
~~Bratislavský kraj~~

5. Porovnaj vekové pyramídy obyvateľstva Slovenska v atlase (Geografický atlas, VKÚ Harmanec, str. 94) z roku 1980 a roku 2000.

Sústred' sa na jednotlivé vekové kategórie (predprodukívneho, produktívneho, poproduktívneho veku)

~~miliardu ľudí~~
~~a miliardu~~

~~100 miliónov~~
~~o 100 000~~
~~mi. ľudov~~
~~vektorov~~

~~miliardov prebieh~~
~~mi. ľudov počítaných~~
~~majúci vysokú vek~~

SLOVENSKO - VODSTVO - Pracovný list

Meno: Čindrová

1. Aká dôležitá hydrografická hranica prechádza cez severné Slovensko?

Moravské medzi Čierm a Baltským morem

2. Ktoré rieky odvádzajú vody z nášho územia?

a/ do Čierneho mora? Žitava, Nitra, Dunaj a jeho prítoky
b/ do Baltského mora? Morava, Dunajec

3. Vymenuj aspoň 4 rieky, ktoré tvoria prirodzenú hranicu so susednými štátmi Slovenska.

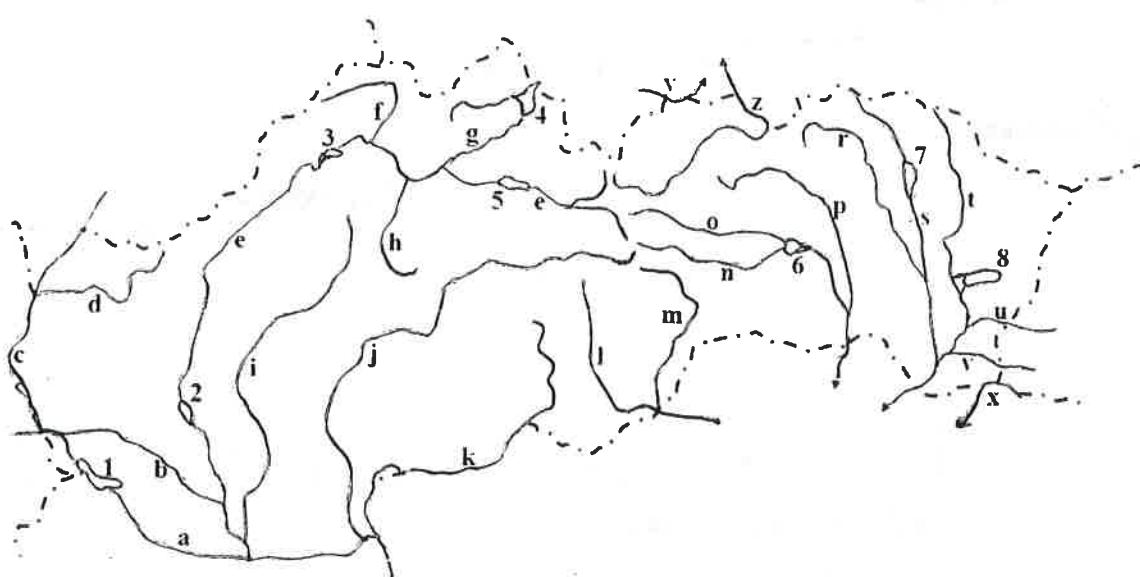
Dunaj, Morava, Dunajec, Činnah, Ipeľ

4. Podčiarkni štáty, ktorými preteká rieka Dunaj.

Taliansko-Česko- Rakúsko- Nemecko- Bulharsko- Chorvátsko- Srbsko-Maďarsko- Moldavsko

5. S pomocou mapy k uvedeným číslam napíš názvy riek.

a-	h-	o-	x-
b-	i-	p-	y-
c-	j-	r-	z-
d-	k-	s-	
e-	l-	t-	
f-	m-	u-	
g-	n-	v-	



6. Ktoré z nasledujúcich riek nie sú prítokmi Váhu?

Orava, Kysuca, Rimava, Bodva, Turiec, Belá, Hnilec, Bebrava, Nitra, Slatina

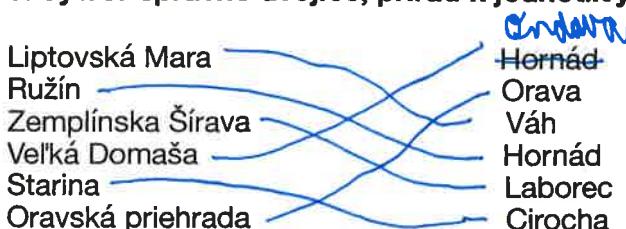
7. Ktoré slovenské rieky pramenia pod Kráľovou holou?

Čierny Váh, Hron, Hnilec, Hornád

8. Doplň tabuľku

Typ režimu odtoku	rieka	najnižší vodný stav	najvyšší vodný stav
vysokohorský	Dunaj, Bečva	v lete	v zime
stredohorský	Váh, Žitava	na jar	v júniu
východoslovenský - nízinný	Žitava, Nitra	na jar	koniec leta, začiatok jesene

9. Vytvor správne dvojice, prirad k jednotlivým vodným nádržiam rieky.



10. Prečítaj si text a dopln nasledujúce pojmy.

Liptovská Mara, Hrušovská zdrž, tajchy, klauzy, Starina, Nová Bystica, Senecké jazerá, Počúvadlo, Richnavské jazerá

Umelé vodné nádrže sa na Slovensku stavali už 15. a 16. st. slúžili na chov rýb, využívali sa pri banskej činnosti v okolí Banskej Štiavnice. Nazývajú sa ... tajchy....., hajznámejšie sú ... Počúvadlo..... a Richnavské jazerá jazerá. Osobitným typom vodných stavieb na rieках boli horské nádrže-... klauzy.... na splavovanie dreva. Vodné nádrže vznikali aj po ťažbe štrku a piesku. Najznámejšie sú Senecké jazerá. Prie hrady na Slovensku začali budovať najmä po 2. svetovej vojne. Jednou z najnovšíciach je Dunajská roviná..... na Dunaji pri Gabčíkove. Na Váhu a jeho prítokoch stojí vyše 20 vodných nádrží (Vážska kaskáda), najväčšou z nich je ... Zemplínská kaskáda.

Ná Slovensku je vybudovaných niekoľko vodných nádrží, ktoré zásobujú obyvateľov v tých oblastiach, kde nie sú dostatočné zásoby podzemných vôd. Dunajská roviná na Ciroche zásobuje pitnou vodou časť východného Slovenska. Oravu a Kysuce zásobuje vodná nádrž. Starina, Nová Bystica

11. Jazerá na Slovensku vznikli 3 spôsobmi. Priradku každému druhu jazera správny pojem.

Štrbské pleso, Morské oko, Vrbické pleso, jazero Izra, Veľké Hincovo pleso, Jašteričie jazero.

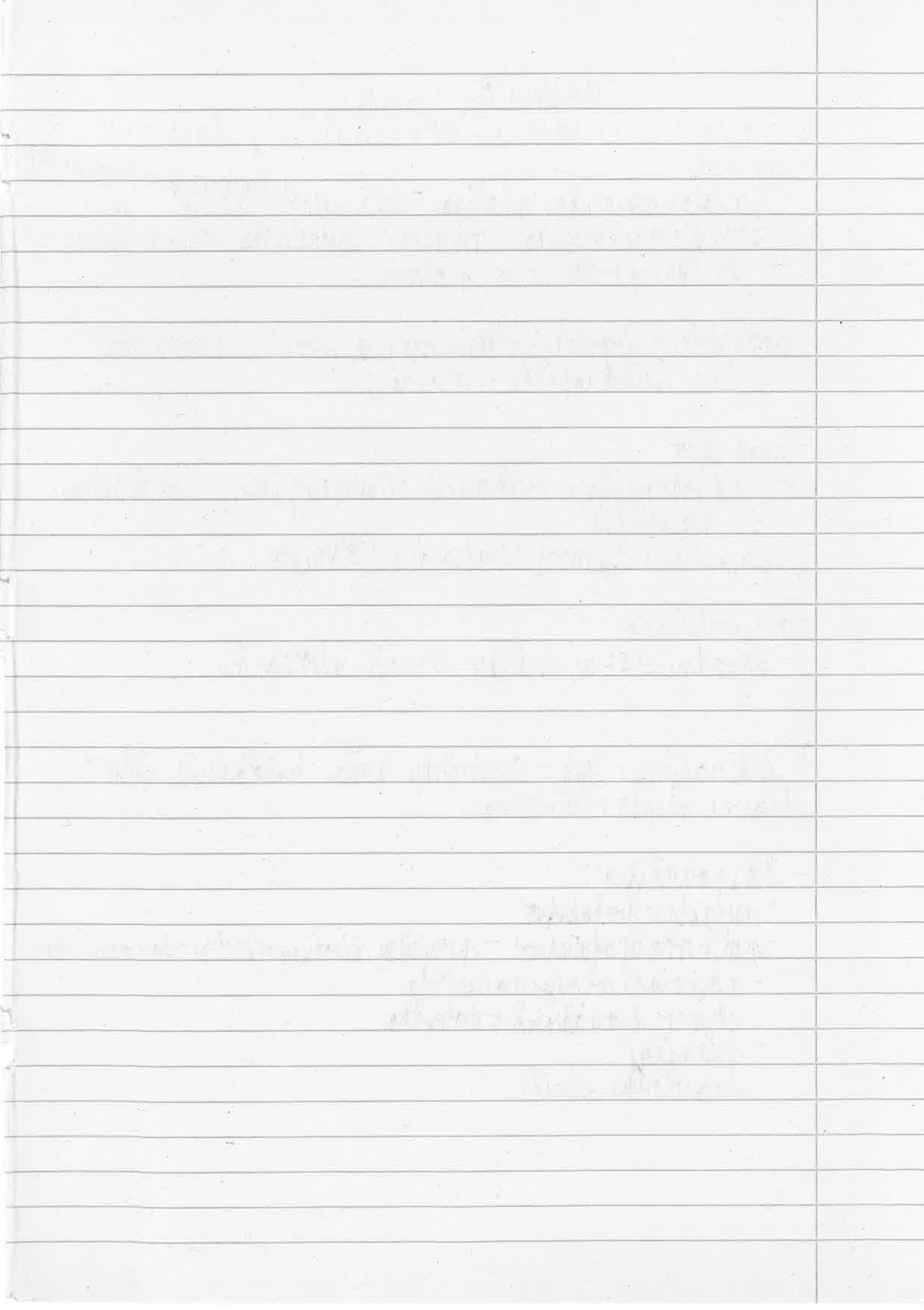
a/ l'adovcové jazerá- Štrbské pleso, Vrbické pleso, Veľké Hincovo pleso

b/ hradené jazerá Morské oko, jazero Izra

c/ krasové jazerá Jaseteričie jazero

12. Podľa tabuľky v atlase Slovenska - najväčšie jazerá

usporiadaj podľa nadmorskej výšky jazerá z úlohy č. 12 od najvyššie položeného až po najnižšie.



Austrálie

- najmenší a najmenšie kontinentálny kontinent
- povrch:
 - Západaustralské plošiny - veľké polohy (Murchison a Mallee)
 - Stredaustralská panva - spodná vrstva (Arabiecké skaly)
 - Veľké predelové polohy
- podnebie - tropické vlhké, tropické suché, vnitrozemské suché, subtropické, mierné
- vodstvo
 - najvýznamnejšou riekou je Murray; jej prítok Darling je najdlhšia
 - jazero: Eyreovo, Amadeusovo a Lake Eyre
- obyvateľstvo
 - novozáujom: australijskí černí - aborigéni
- federatívne štát - australijský zväz - 6 spolkových štátov!
- hlavné mesto: Canberra
- hospodárstvo:
 - nezávislé hospodárstvo
 - polnohospodárstvo - pretočené rastenie rýža - chorvica (rhiz) - najviac rýže na svete
 - chov hovädzieho dobytku
 - ňaranie
 - lovnila, vinič

AUSTRÁLIA

1. Vymenujte 3 základné povrchové oblasti Austrálie.
2. Ktorý morský prírodný útvar lemuje východné pobrežie Austrálie?
3. Rozhodnite o pravdivosti výrokov: (A/N)

A: Hlavnými mestami Austrálie a Nového Zélandu nie sú najväčšie mestá týchto štátov. A

B: Väčšinu obyvateľstva Austrálie tvoria potomkovia pristáhovalcov. A

4. Vyšvetlite pojmy:

creek - *veľkotné riečky, ktoré niesú vodu*

endemické živočíchy - *živočíchy ktoré sú len na miestnom mieste*

5. Doplňte názov spolkového štátu alebo ich administratívneho strediska.

Západná Austrália	- Perth
Súdôm - II -	- Adelaide
Queensland	- Brisbane
Viktória	- Melbourne
Tasmánia	- Hobart
Northern Wales	- Sydney

6. Ako sa nazývajú pôvodný obyvateľ Austrálie?

aborigini

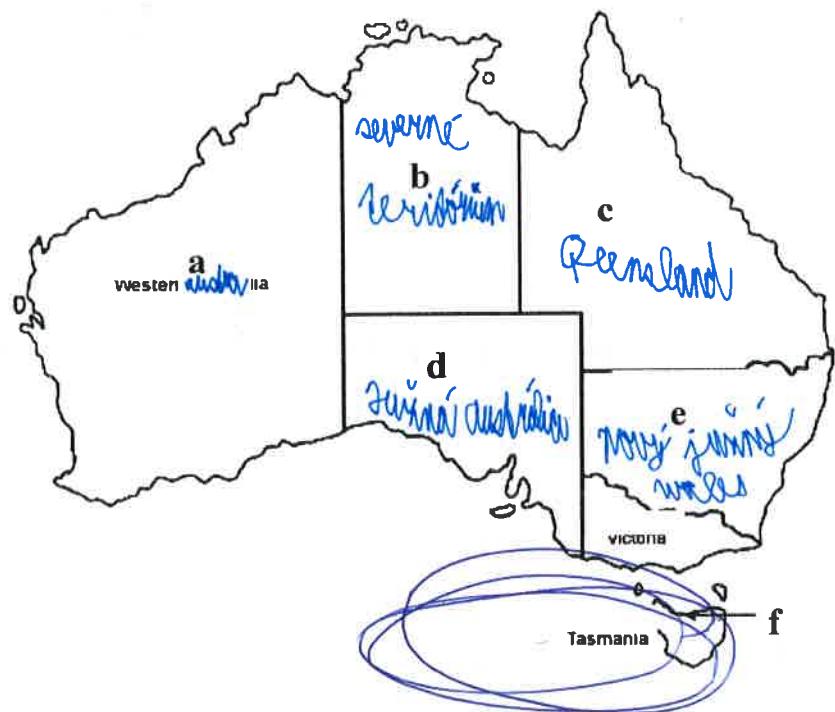


Čo znamenajú pojmy:

Uluru - *velký skalnatý vrch*
Scrub - *krík*

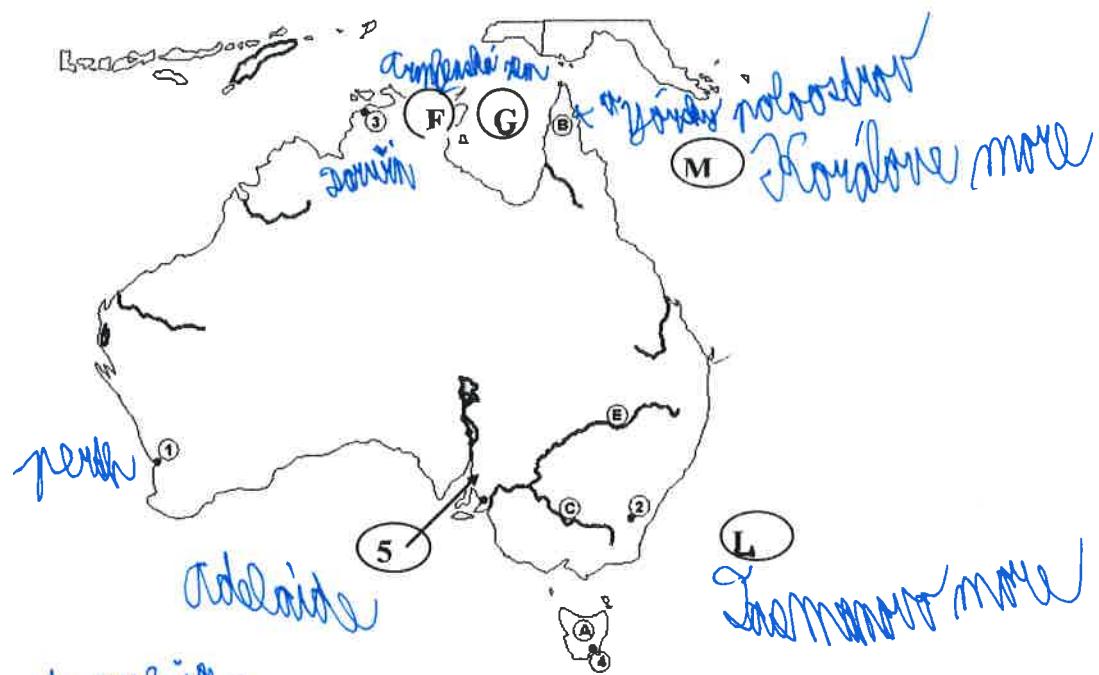
Vombat - *medvedík*

Didgeridoo - *dlhý trubkový nástroj*
Aborigénový nástroj



7. Napíšte názvy
a, b, c, d, e, f

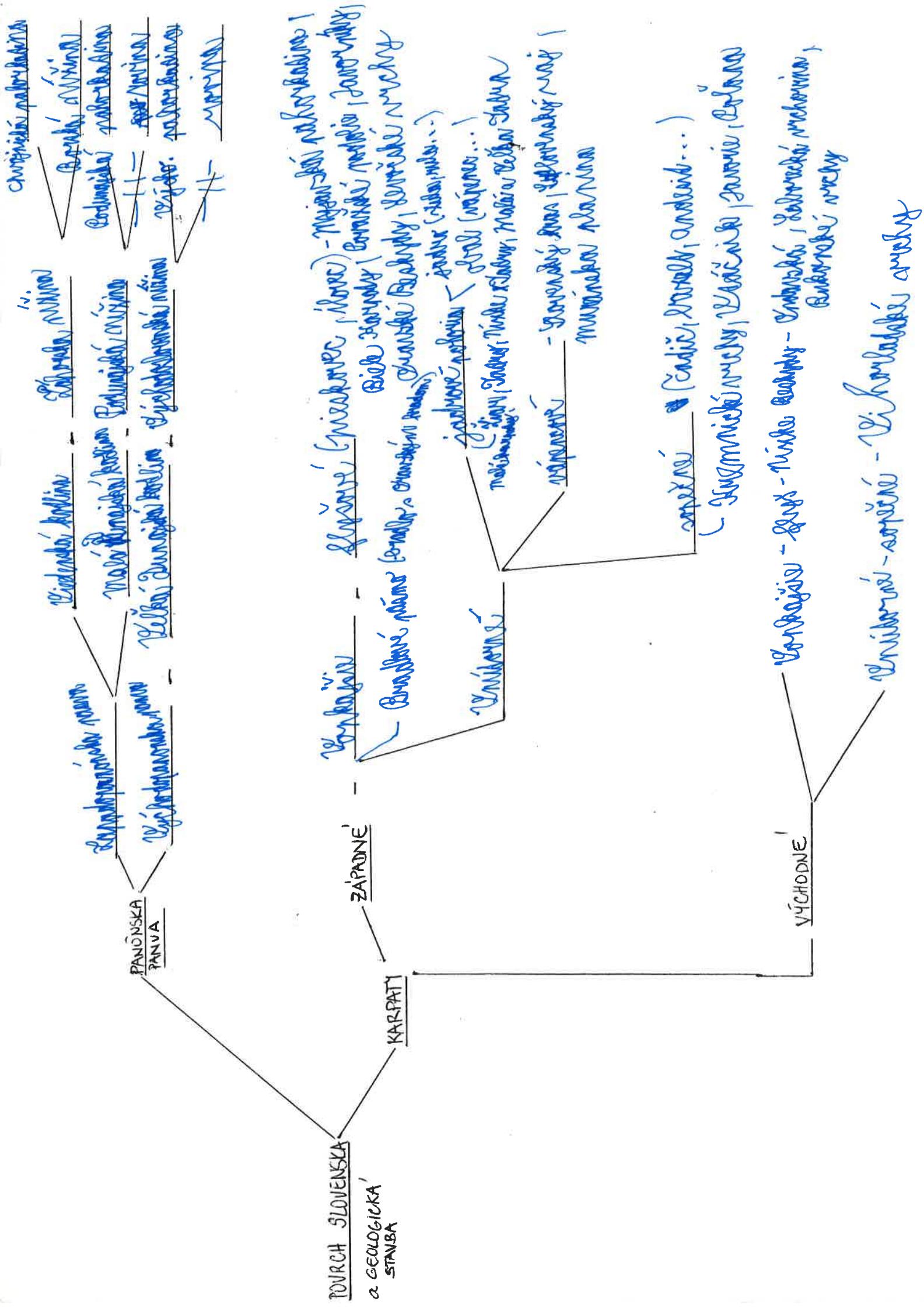
Štátov (teritórií):



8. Správne pomenujte: *darwin*

- rieku: E
- mestá : 1, 3, 5,
- moria : L, M
- polostrov : F, B
- záliv: G

Kapelský záliv



1. Prirad správne ÁNO/ NIE

- a/ Územie Sev. Ameriky zasahuje do všetkých podnebných pásiem.
 b/ Najväčšia časť kontinentu leží v chladnom polárnom pásme.
 c/ Horúci tropický vzduch z Mexického zálivu preniká do oblastí kanadských jazier.
 d/ Nad Mexickým zálivom vznikajú silné veterné smršte, ktoré majú v Severnej Amerike pomenovanie tajfún.

ÁNO/ NIE
ÁNO/ NIE
ÁNO/ NIE
ÁNO/ NIE
ÁNO/ NIE

2. Kedy a akí Európania prvýkrát doplávali k brehom Ameriky? Leif Eriksen 10 00**3. Zakrúžkuj stupeň urbanizácie v Sev. Amerike.**

- a/ 100% b/ 90% c/ 80% d/ 70% e/ 60%

* XXX * ** # #

4. Významný podiel na vzreste počtu obyvateľov Severnej Ameriky má:

- a/ imigrácia b/ nízka úmrtnosť c/ pôrodnosť d/ migrácia do miest

* +

5. Zakrúžkuj správne odpovede. Kanada je:

- a/ rozlohou ornej pôdy na 1 obyvateľa na 1. mieste na svete
 b/ 2. najväčší štát sveta
 c/ najväčší výrobca energie na 1 obyvateľa
 d/ člen Commonwealthu
 e/ v ťažbe zlata na 1. mieste na svete

* * * * * * * * * * * * * * * *

6. a/ Koľko štátov tvorí USA? 50

- b/ Ktorý zo štátov USA je najľudnatejší? California
 c/ Ktorý štát USA má ostrovnu polohu? Hawaii
 d/ V Ktorom štáte USA, je Silicon Valley? California

.... Aké priemyselné odvetvia sa v nom sústredzujú? elektronika, chemický príemysel

elektronika, chemický príemysel

7. Kde v USA sa nachádza pšeničné pásmo? Antigua a Barbuda, Bermudy, Portoriko, Guam, Severné Mariány, Palau, Cookove ostrovy.

sa v nom pestujú: pšenica, bavlník, kukurica, cukrová repa, zemiaky, tabak,

8. Z uvedených teritorií podčiarkni tie, ktoré patria USA:

Antigua a Barbuda, Bermudy, Portoriko, Guam, Severné Mariány, Palau, Cookove ostrovy.

9. V ktorej časti Kanady je úradným jazykom francúzština? Québec**10. Vymenuj aspoň štyri turisticky atraktívne miesta USA.**

Las Vegas, New York, Washington, Los Angeles

12. Vymenuj aspoň 4 veľkomestá na východnomobreží USA, ktoré tvoria megalopolis:

New York, Washington, Philadelphia, Baltimore, Boston

13. Ktoré z uvedených štátov nepatria do Strednej Ameriky:

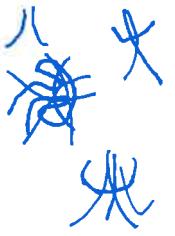
Mexiko, Venezuela, Panama, Kuba, Francúzska Guyana, Surinam, Honduras, Nikaragua, Trinidad a Tobago.

14. Prečo sa málo rozvinuté štaty Karibskej oblasti nazývajú "banánové republiky"?

Želivo je ich hospodárske základné napomáiacie jedinečné produkty.

15. V ktorom podnebnom pásmu leží väčšina Latinskej Ameriky?

- a) tropickom b/ subtropickom c/ miernom



16. Utvor správne dvojice:

- a/ bauxit
b/ lacná el. energia
c/ najviac zadížené štátu
d/ ťažba ropy
e/ ťažba striebra

- 1/ Venezuela, Mexiko
2/ Jamajka, Brazília, Surinam
3/ Mexiko, Peru
4/ Mexiko, Venezuela, Argentína
5/ Mexiko, Brazília



17. Podčiarkni, ktoré z nasledujúcich štátov patria do Andskej oblasti:

Venezuela, Argentína, Surinam, Guyana, Peru, Chile, Brazília, Mexiko, Bolívia, Uruguaj



18. Podľa nasledujúcich charakteristík určte príslušný štát amerického svetadielu:

A/ Vnútrozemský štát. Hlavné mesto štátu je jedným z najvyššie položených na svete. Vyniká v ťažbe rúd farebných kovov. Bolívia

B/ Krajina ležiaca na južnej pologuli. Väčšina obyvateľstva patrí k europoidnej rase. Ťaží sa tu viacero rúd farebných kovov, po jednom z nich dostala názov. Krajina patrí obilninárskym veľmociam a veľmociam s chovom hovädzieho dobytka. Argentína

C/ Ostrovný štát, ktorý patrí k významným producentom bauxitu, cukrovej trstiny. Hovorí sa jej krajina regeae. Jamaika

D/ Krajina s tropickým podnebím. Je významným producentom banánov. S prieplavom spájajúcim dva oceány. Banánon



19. Napíš v ktorých častiach Ameriky sú nasledujúce problémy:

a/ odlesňovanie -

Brazília, Honduras

b/ nekontrolovaný rast obyvateľov v mestách -

Brazília, Zviedská A.

c/ tropické cyklóny -

Brazílsky oblak, X

d/ obchod s narkotikami -

Brazília, X

e/ zemetrasenia -

Chile

Napíš názvy štátov:

1. ... BRAZIL
2. ... ARGENTINA
3. ... URUGUAY
4. ... PARAGUAY
5. ... BOLIVIA
6. ... CHILE
7. ... PERU
8. ... EQUADOR
9. ... COLOMBIA
10. ... VENEZUELA
11. ... GRANADA
12. ... ECUADOR
13. ... GUINEA ECUATORIAL
14. ... FALKLANDS

Brazil
Argentina
Uruguay
Montevideo
Asuncion
La Plata
Montevideo
Lima
Quito
Bogota
Caracas
George Town
Cayenne
Stanley

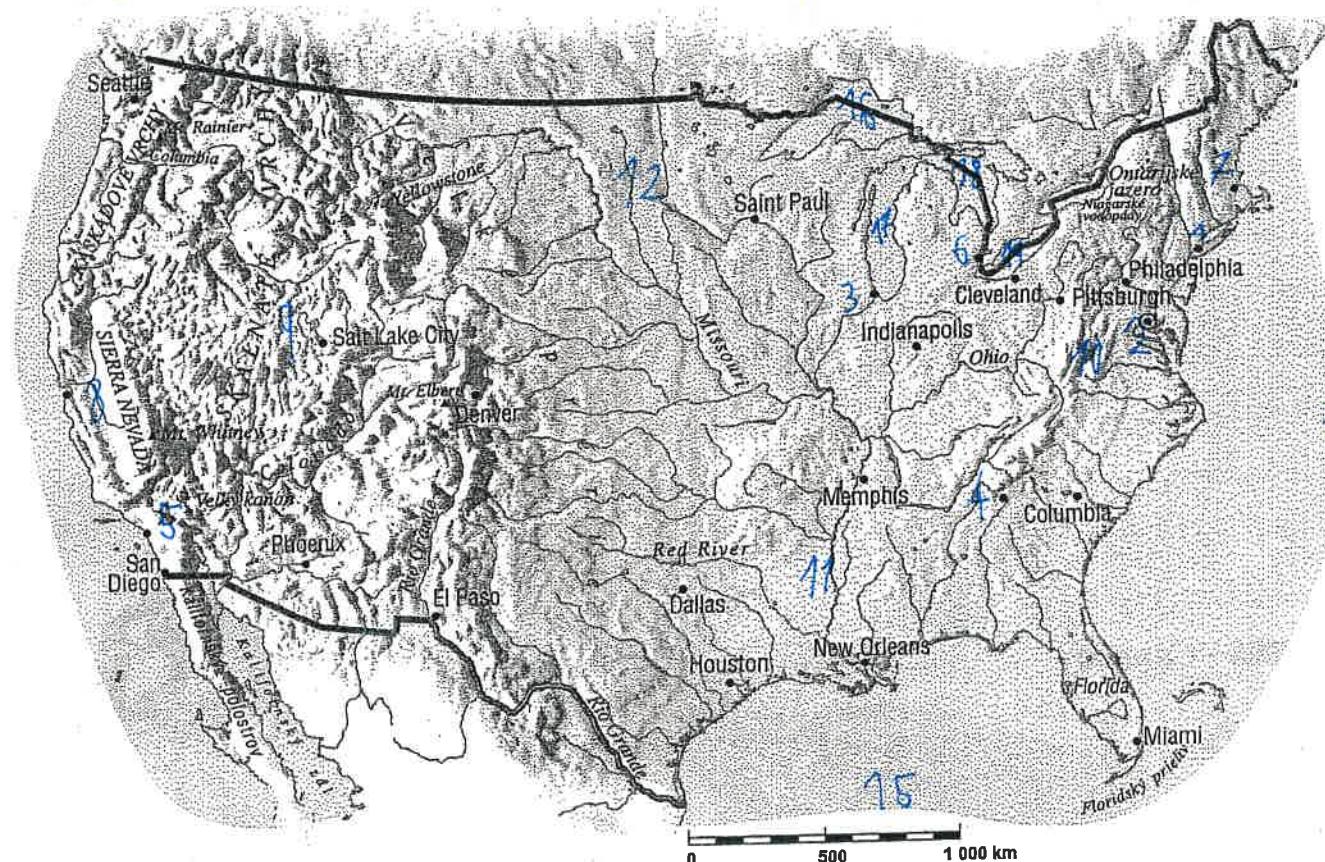


Grafický Zdroj

Doplň do mapy USA.

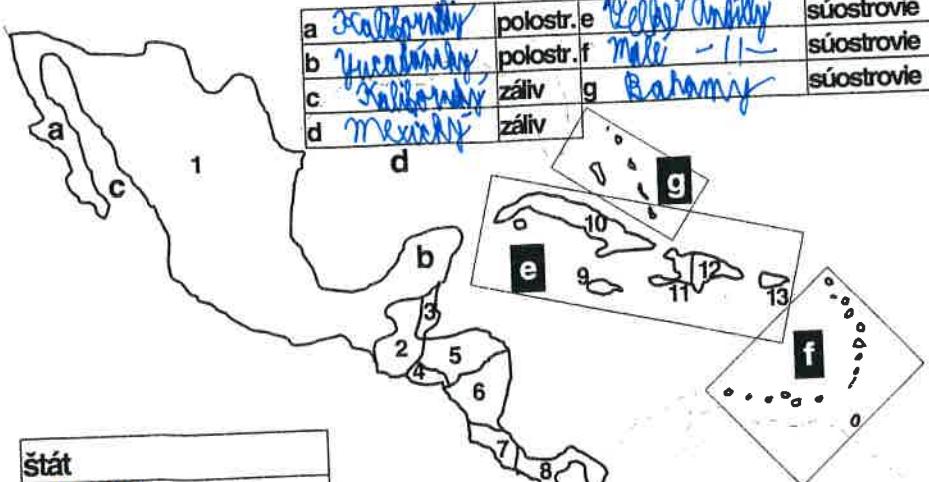
mestá: New York, Washington, Chicago, Atlanta, Los Angeles, Detroit, Boston, San Francisco, Kordillery, Apalačské vrchy, Mississká nížina, Centrálné roviny, Atlantický oceán, Tichý oceán, Mexický záliv, Horné jazero, Michiganské, Hurónske, Erijské jazero.

1 2 3 4 5 6 7 8
15 16 17 18 19



13

14



štát

1 Meksiko	6 Nikaragua	10 Honduras
2 Guatemaľa	7 Honduras	11 El Salvador
3 Belize	8 Panamá	12 Dominikánská republika
4 Kostarika	9 Jamajka	13 Costa Rica
5 Honduras		

Kolácia

- délka:
 - melanesia - sever a východ od Austrálie
 - mikronesia - severozápad Silného oceánu
 - polynesia - říše mezi Havajským a NZ. Záandom - nový zéland
 - severní ostrov - hl. město (Wellington), jižní ostrov Auckland
 - výšce řadící a rozdíly
 - jazyk - fjordy, dřeva
-
- ## Amerika - světadíl
- 2 kontinenty
 - geologicky rozdělený Schneideckovou říčou

Slovénie

- rozloha - $49\,035 \text{ km}^2 \cdot 10^6 \text{ m}^2$
- stav - podhorský nízkoohře I - V
- geografické položení

 - leží v střední Evropě
 - unikátností řek
 - rozprostírá se severojižně na východnej pologuli

- krajiny body

 - nejsevernější - Goriški, Poljana
 - nejzápadnější - Radinec
 - nejvýchodnější - Škofjelški les
 - nejjižnější - Novi Ždánici

- geograficky sestup S R - pohoří Lúbitová (vrch Žab)
- geograficky stoup Evropa - Horstal sv. Jana, Krkonošské hory

- poloha vzhľadom na oceány a moria
- reprezentácia
- Čadarské more = najbližšie, 365 km
- Baltské - 11 = 520 km
- Čierne - 11 = 635 km
- Severné - 11 = 731 km
- spojenie s morom včasom kanálom Dýn-Mohav-Dunaj
- spojovanie Čierneho a Severného mora

- poloha vzhľadom na pohoria a ríky
- SR má veľmi čistú karpatského obliehu pôvodného mramoru
- JZ - Alpy,
- SZ, Z - České rypáky
- J - Karpatské rany
- cez SR ide hlavné európske magistrale

- poloha vzhľadom na nadmorskú výšku
- pohoria s dochádzajúcou postupnosťou 5
- najnižší bod - Bodrog (94 m. n. m.)
- najvyšší bod - Gerlachovský štít (2655 m. n. m.)

- hranice
- Maďarsko - 93 km - hranica EÚ
- Rakúsko - 106 km
- Česko - 252 km
- Poľsko - 547 km
- Maďarsko - 864 km
- Rumunsko - najväčšie priľahčenie

- podnebie

- čiádele:

- g. Šírka - mierne podnebné pásmo, prechodná oblasť, polámy sústred

- n. výška (seplosta klesá $0,5^{\circ}\text{C}$ na 100 m)

- činnosť ľadovca

- vzdialenosť od oceánu

- Goldejší mýt

- charakter povrchu - mierne

- všeobecna cirkuľacia vlniek

zima = miera, slnečnosť
jaro - leto = miera, slnečnosť

- stacionárne cyklóny a anticyklóny (zároveň)

- Islandská slakavá mýta, Azorská slakavá mýta

- Silvanská slakavá mýta (zimno)

mýta - zima = miera, miernosť
leto = dĺžka, relatívna rýchlosť

- Grónská slakavá mýta (leto)

- klimatické poháry

- depaľ - do 400 m.

- mýcie až holičky - Podunajský, Kykloskorenský, Záhorie

- výšky do 750 mm

- mierne depaľ - do 300 m

- mýcie pohoria a holičky

- výšky 300 - 1200 mm

- časné invencie

- chladná - nad 300 m

- najvyššie pohoria

- mierne mýcie depaľy: -3°C - -4°C

- výšky: 1300 -

- dôsledky odplosenia

- posun klim. oblastí

- zimov nadobudla nové charakter

- české výskuby extrémnych predkov počasien

- - znečisťovanie ovzduší
- - tepelné elektrárne, tepáre, spalovné odpadové hliníkové chem. národy, doprava

~ vodecko

- - režim odtokov rieky
- - vysokomorský (Belá, Dunaj) - max. řeka, min. rieka
- - stredomorský (Váh, Morava, Dunaj) - max. jarn., min. zima
- - vrchovino - nížinný (Tisza, Rába, Tisza, Tisza) - max. jarn., min. řeka / jarn.

~ pôdy

- definie:

- - prednáška výškou morálie (vplyv nadmorskej výšky)
- - angílnosť (vplyv sústrednej výšky vody, materské horniny)

- Bratislavsko

- I - Staré mesto
- II - Podunajské Biskupice, Ružinov, Bratislava
- III - Nové Mesto, Rača, Vajnory
- IV - Nácev, Devínska Nová Ves, Dubové, Horný Devínský prameň
- V - Čunovo, Záhorské Pekárenky, Ruzovce

Obyvateľstvo Slovenska

Prirodzený prírastok:

- najväčší v roku 1950: 16 + 17 %, dôvody zvýšená porodnosť a zlepšená zdravotná starostlivosť, zníženie úmrtnosti
- 90. roky 20. storočia prirodzený prírastok 4 - 5 %,
- na prelome tisícročí klesol pod 1 %,
- rok 2001 - prirodzený úbytok obyvateľov : -0,2 %,
- v roku 2009 - prirodzený prírastok 1,5 % (natalita 11,3 % - mortalita 9,8 %).

- natalita (porodnosť) – kladná zložka prirodzeného pohybu v r. 2009 bola 11,3 %,
- najvyššie hodnoty – východné Slovensko <15 %,
- vysoké hodnoty – Orava, Kysuce,
- nízke hodnoty – západ a južné Slovensko >10 %,
- mortalita (úmrtnosť) – záporná zložka prirodzeného pohybu v r. 2009 bola 9,8 %,
- najnižšie hodnoty (pod 9 %) – sever a východ SR,
- najvyššie hodnoty (nad 11 %) – južné Slovensko.

Mechanický pohyb obyvateľstva (prírastok stáhovaním) je výsledkom pristáhovalectva (imigrácie) a vystáhovalectva (emigrácie) a dlhodobo dosahuje kladné hodnoty, aj keď:

- koniec 19. a začiatok 20. storočia - odchod za prácou - Viedeň, Budapešť, Severná a Južná Amerika, Austrália,
- po 2. svetovej vojne - odchod Slovákov do priemyselných oblastí Čiech a Moravy,
- súčasnosť - najmä v rámci vnútroštátneho pohybu stáhovanie z vidieka do miest a do hospodárskych centier regiónov - z východu na západ SR.

Hlavné príčiny tohto trendu:

- sociálna siluácia, zmena spôsobu života po r. 1989, model jednodetnej rodiny, slaba podpora mladých rodín zo strany štátu, posun manželstva do vyššieho veku, starnutie obyvateľstva

Hustota zaľudnenia:

- územie Slovenska je nerovnomerne zaľudnené,
- priemerná hustota zaľudnenia **110 obyvateľov na km²**
- najvyššie zaľudnené sú veľké mestá (Svit 1 656 obyv./km², Prešov 1 303 obyv./km², Bratislava 1 157 obyv./km², Partizánske 1 099 obyv./km²) + nižiny a kotliny,
- nejmenej zaľudnené sú pohoria: Vysoké Tatry 13 obyv. /km², Tisovec 33 obyv./km²

Veková štruktúra obyvateľstva

- je ešte príaznivá (prevládajú obyvatelia v produktívnom veku),
- v najbližšej budúcnosti nás čaká starnutie populácie (zvyšovanie podielu poproduktívnej zložky) a znižovanie počtu preaproduktívnych obyvateľov (priemerný vek obyvateľov 38,5 roka (r. 2009)),

Náboženstvo

- v r. 2001 sa hľásilo k niektorému náboženstvu 83,5 % obyvateľov,
- Slovensko má historické cínilo-metodiské tradície – katolici:
- římskokatolická cirkev - 68,9 %,
- evanjelická cirkev - 6,9 %,
- gréckokatolická cirkev - 4,1 %
- ooz vyznaní - 13,0 %
- ostatné - menej ako 1 % (pravoslávna, Jehovovi svedkovia, cirkev metodistická ...)

Ekonomická aktívitá obyvateľstva

- v roku 2009: ekonomicky aktívnych 40,7 % obyvateľov,
- v službách: 64,1 %
- v priemysle: 23,7 %
- v stavebnictve: 8,2 %
- v poľnohospodárstve: 4,0 %

Stredná dĺžka života obyvateľov pri narodení - 75 rokov

- ženy 78,7 rokov (v EÚ 82 rokov),
- muži 71,3 rokov (v EÚ 75,5 rokov)

Národnostné zloženie:

- prevládzajú Slováci: 86,8%,
- Maďari: 521 000 obyvateľov - južné oblasti pri hraniciach s Maďarskom,
- Rómovia: 90 000 obyvateľov (oficiálne) odhad - 400 000
- Česi, Moravania, Slezania menej ako 1% (väčšinou v mestách)
- ostatné národnosti: Nemci 0,1 %, Poliaci 0,05 %, Rusini a Ukrajinci 0,65 %

SÍDLA

138 mestských obcí

2753 vidieckych obcí

- Veľkomestá- nad 100 000 obyvateľov (Bratislava, Košice)
- Veľké mestá- od 50 000-100 000 obyv. (NR, PO, ZA, BB, TT, TN, PP, MT, Prievidza,...)
- Stredne veľké mestá- od 20 000-50 000 (Partizánske, Ružomberok, Hurbanovo,...)
- Malé mestá- do 20 000 ob. najmenšie Modrý Kameň

Počet funkcií: 1/ monofunkčné mestá- prevládajú 1 funkcia- Kúpeľná- Dudince

- rekreačná- Starý Smokovec
- dopravná- Čierna nad Tisou
- obytná- Svätý Jur

2/ polyfunkčné - plnia väčšinu funkcií (priemysel, služby) väčšina miest

Pôdorys mesta - odzrkadľuje história miest, najstaršie mestá- zachované historické jadrá- mestské pamiatkové rezervácie: Ben. Štiavnica, Ben. Bystrica, Kežmarok, Bratislava, Prešov, Nitra, Bardejov, Žilina

VIALECKIE SÍDLA

1/ KOMPAKTNÉ- v nížinách, kotlinách, najväčšie vidiecke obec- Smižany (okr. SNV)- 7000 obyv.

najmenšie - Pŕtka (okr. Svidník) - 5 obyv.

- v horských polohách osady - ľudovručačské (dolina Čierneho Hrona)
- osadnice (Staré Hory), uhliarske Dnovaly)

2/ má funkcia v miere: polnohospodárstvo, drevorubníctvo, uhliarstvo, baníctvo
Súčasnosť- výroba, rekreácia, niekoľko priemyselná- Vojany, Nízna

3/ ROZTRÁLENÉ- vznikl 16. - 18. st (vialecká kolonizácia) v horských oblastiach:

KOPANICE- Myjavské panstvo Blatná, Biela Karpaťa, Čákovce, Kysuce

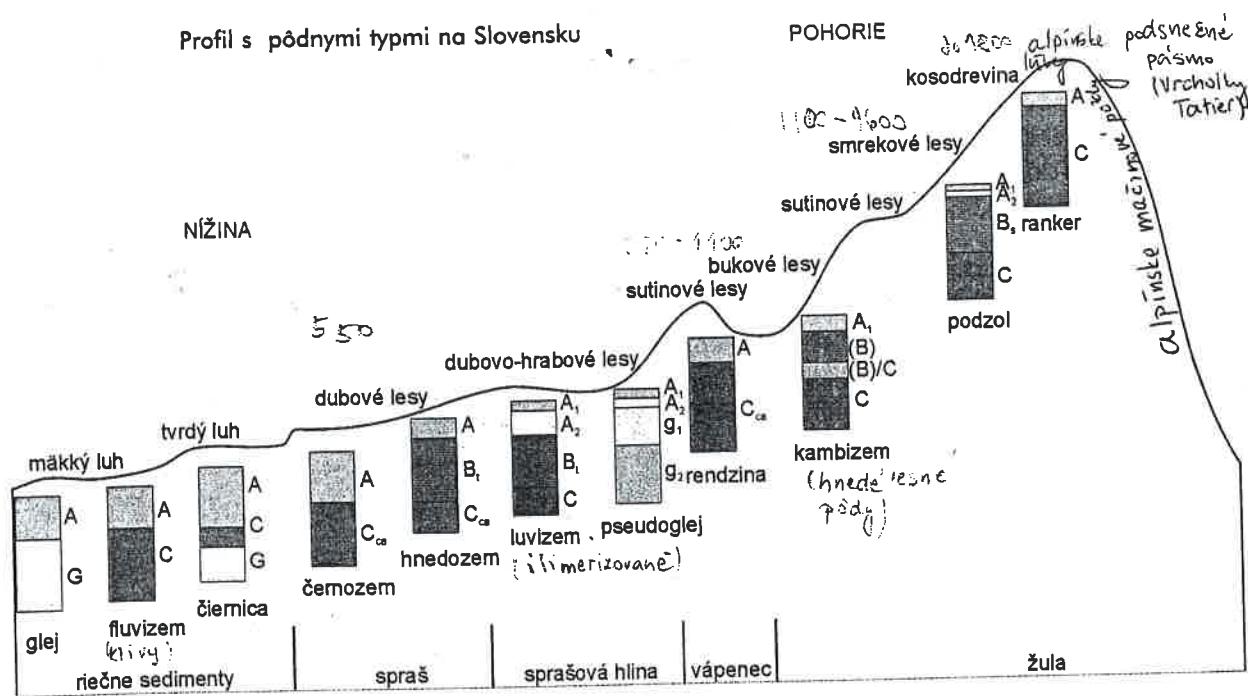
RALIE- Orava, Liptov- Poltana, ŠTÁLE- okolie Novej Bane

stredisk pôvodná a nová funkcia zmenili sa na rekreačnú

ZÁKLADNÉ POZNATKY O PEDOSFÉRE

3

Profil s pôdnymi typmi na Slovensku



Fyzická geografie

- Zem a jej vesmírne súčasť

- galaxia = hviezdna sústava, kt. obsahuje milióny hviezd
- naša galaxia - Mliečna cesta / dráha (čiernolivý disk)
- obývacie - sústava obývajúcich okolo hviezd (napr. planéty)
- planéta = sústava, kt. obieha okolo hviezdy, nemajú vlastné svetlo
- mesiac = prvého sústava, kt. obieha okolo planéty (alebo - počet mesiacov)
- kométa (vláček) - menšie sústavy obývajúce okolo hviezd vo eliptickej dráhe, jadro súčasťou prachu a ľadu, okolo jednej je plynová obal, ktorý prachom nadväzuje do chvostu (následujúci pri približení slnku)
- planetka = prvé sústavy vedačne menšie ako planéty nepravidelná sústava (prvok - Ceres (1981))
- svedomý súk = viedenská, kt. praktikuje svedomý život na jeden rok

by historické názvy nazval a postavenie (reliocentrismus)

- Zem - najväčší plochý, miskový, pánienky hruškovitý
- predstavy o Zemi sú všechny napomohli (doktor, panienky), dôkazy o gulabosti sú všetky zdrojmi Aristoteles pri porovnaní selenia a mesiacom - hruškový súk selenom, mesiacom pri hruškami
- obvod sú Zeme sú všetky rôzne Euklides (matematik) - uhol v radiosnosti medzi dvoma miestami všetkých (Alexandria - Veneza)
- Magalies obplávala Zem

C) Súvis Zeme a rečkou

- Zem - nepravidelný hruškovitý súk
- odstredinový súk - spletenie Zeme súk poloch
- skutočnému súkmu odpovedná geoid (3D súk, kt. je rôzny) (reliocentrismus model) (reliocentrismus model)
 - akmeny súkmen sú skutočne hlininy oceánu a moří)
- geoid - takisto matematický myšlienky - nepravidelný merateľný model, využívaný v geodézii
- sféroid - matematický elipsoid - jednoduchšia súkma - elipsoid - využívaný v geodézii
- najviac súkmen elipsoid WGS 84 $a = 6378 \text{ km}$ (geodézia)
- $b = 6356 \text{ km}$ (polomer poludníkov) $- a/b = \text{polos}$,
- dosledky gulorifické súkmeny: od zemských si polom ktorých sú všetky skutočne rôzne, sú však všechny vzhľadom k súkmeniu súkmenia, vzhľadom k súkmeniu písma

- polohy Zeme/ polohy Slunce
- arktický rok = jeden oběh Zeme kolem Slunce $365 \frac{1}{4}$ dní
43 min 7 s
- prieskumný rok = horizontálny rok medzi π a λ 366 dní
- odstrie (afelium) = najvzdialosť vrátane Zeme od Slnka (2. júla),
Zem je vzdialenosť $152,1$ mil. km.
- níšanie (perihélium) = Zem najbližšie k Slnku (1. 1.), $147,1$
mil. km.
- sredozemská vzdialosť $149,6$ mil. km.
- ekliptika - rovia, rovina sv. na počas všetkých vzdialostí
polohujúc Slnko
- selenitové roky - priem. vzdialosť na selenitej sfíre
- nebeská epiféria - pom. zväčšajúca vzdialosť sv. na vzdialosť
priem. vzdialosťi vzdialosť nebeských telies
- vzdialosť ekliptiky a selenitového rovna priemeru sveta
 $23,5^\circ$
- siedem dvoch rokov sa predĺžia o dve hodiny, t. j. sú
vodné jarné a jesenné rovnodennosti
- jarom (21. 3.) a jesene (23. 9.) rovnodennosť a hrají (22. 6.) a
zimný (22. 12.) slnečnosť
- polárny deň (mro) - keď slnko nepreide hľebu
viac ako 24 hodín od polu sú polárny dny vždy
keď severný koniec zemskej osi je najviac vzdialosťi k
Slnku $21-22.6^\circ$ - vtedy slnco nijí líce dopadajú na severnú
polovicu na zemskú kružnicu - najdlhšia noc, najkratší deň - keď vtedy
sa dny znášajú s nociami, no lebdomu slnco nesmie sa
začína slnko udatiť myslíť, keď vzdialosť
- dlhšia polárna noc končí od severnejšej vzdialosťi na
polárnom kruhu 1 deň, na polárnom
- 22.-23. 9. je severná rovnodennosť - leto na sever. pologuli končí deň,
a noč sú rovnako dlhé, v tom deň líce dopadajú tiež na severinu,
a slnko udatiť myslíť na severnej položke má jasnu
- 21. a 22. 12. - severný koniec zemskej osi najviac oddráža od slnka;

- - - slnečné dny dojedou k Polomu na obrovské konvoje, ide o různý slunce, mimo rám (najsemší den, nejdilší noc), po rámce slunce může za slunce zdatlivě vypadat, když vypadá, dny sa předlouží
- rámce sa končí 20.-21.3. dňom jarnej rovnodennosti, slnečné dny dojedou k Polomu na konci
- Poloha nos-oblouku, t. j. slunce vzhledem k obou polárním denů
- ↳ leto na severní poločele je dňom lebo Zem je vzdálenější od slunce a má horšiu polohu
- polohy Zeme ohľadom vlastnej osi $1^{\circ} \text{ } 44' \text{ min } \text{ SV}$, $\omega = 360^{\circ}$
 a) - kvieťajúci deň - doba odvádzania Zeme ohľadom vlastnej osi - 23 h 56 min 4 s
 - slnečný deň - čas: ab. uplynne po dvoch mesačových následujúcich výročinách slnka na tom istom mieste - 24 s (zadĺženie)
 - b) - miedzisločnosť - čas - rovnaký čas napredného poludňa na ďalších miestach
 - c) - pásmo čas - rozdielny ≈ 7.144 s, rovnaký deňnosť a čas v poriadku, základný poludnok (Greenwich), Zem vzdialenosť poludňa je na 24 pásiach (kruhom) 75° a v každom je rôzna hodina vzhledom na ďalšími pásmami
 - súborový čas - čas na zadanom poludňu ($7,5^{\circ}$ východ/západ)
- d) - hodiny medzi susediacimi a najzápadnejším mestom na Slovensku je $(5^{\circ} 44')$ v čase je 22 min. 5 s.
- e) v Bratislavě je 16:00 hod. týž 1.1.2013, Kolko hodín a akého času je v Tokiu a New Yorku. Týž čas bude súborový čas.
 0:00 2.1.2013 / 10:00 1.1.2013 / 15:00

- Mesiaca a Slnka sú významné
 - a) Mesiaca - prirodzený druhým Zeme (384000 km vzdialenosť), obieha a rotuje približne rovnaký čas 27 dní a 8 hodín, jedinec sa vzdialuje o ďalšieho pologrobu, t. j. Zemi je obiehaná stále tiež istou časť. Pri obehu vznikajú množné fázy vplývajúce silou Mesiaca a Slnka na na Zemi

-- mějou v oboru providelné formice, t.j. sláporé
savy.

Slapy:

- atmosférické

- mořské - nejvýznamnější a nejlepší pozorování

- zemské slapy

- Mořské slapy - providelné Alessio (odliv) a skály (prliv),
vykazují se na tom istom mieste dvoch smerov
den, slapy zem, vlnky, mesiac sa dosahuje jednej
priamy (slnko a mor), prliv a odliv dosahuje
maximálne hodnoty - pravidelné sily vlnky a mesiac
sa znásobuje a vzniká slapy prliv/odliv.
Ak je mesiac v prvej alebo poslednej štvrti a
polohov mesiacu, zem a vlnky je v pravom smeru
vzájomné blízky prliv a odliv (najväčšie hodnoty).
- Význam: Vysoký prliv umožní lodiam vplav
do prístavov daleko od riečnej rieky (London, Hamburg)
alebo sa pre krajiny prístav osobiene nesie
cas maximálneho prlivu, tzn. vysoký čas.
Vysoký prliv je významy prlivomým elektropríjmom
(napr. v kávovej St. Malo), polární mýsky, Kanada

- Pohyb litosféricich dosiek

1. podzemné (subdukcia) - podzemné časti sa kriju a v
nogove lôpy sa ~~stahujú~~ vymenávajú semej kope dočasnej na povrch,
kde vznikajú významné ohrady (japonské ostropy, Kamilly).
Tieto ohrady lemujú oceánické pohyby, t.j. sú mestami
relativného zámeru zemskej hmoty (oceánické potocení).

- Zrážka podzemných agenciarov (tak permafrostov), na akémom
múzeji dochádzajú k súpernej činnosti (západ Amerika, Čínsky oceán,
Antarktika)

- Pri podzemnom oceánskom podzemnom vznikajú hlubokomorské pohyby.

2. Vzdáľovanie dosiek (divergentný pohyb) - pri vzdálovaní oceanických dosiek vznikajú rifty (elektrónika štruktúr) do kt. vznikajú s plasto hranice hmoty, a tým vznikajú nové lidište v podobe oceanických chrbtov (Stredozemného chrbta - Island je jeho súčasťou).

Vzdálovanie možné aj penecké dosiek (napr. východná Afrika - Vyčudočeské miestnosti vznikli vývalom)

3. Zlúčanie dosiek (horizontálny pohyb) - pri pohybe po zlomovej ploche sa nahromadzujú obrovské množstvo energie, kt. sedí v uholní, vzniká rukojemie (Zemské potoky)

4. Zvášanie (kompresívny pohyb) - sedí sa dosiek ú do kopytku 2 penecké dosky, pri pohybe sú zlomované alebo dochádza k výšeniu (eugeosfera), vznikajú pasmove pohyv súčinných vrchov (Alpy, Karpaty)

- Časť Leme

a. Zemská skladba v následujúcich častiach, kt. sú od seba ľahko odlišné:

1. Zemské jádro - rozprestiera sa od tlakov 2000 km smerom do stredu Zeme, jedovateľné praviny Fe, Ni, skladajú sa z dvoch čiáv: Záber 31% života sú:

- vonkajšie jádro, - srdce

- predného srdca

- vonkajšie jádro - jemné svetlo perle, hmotnosť je vysoká v slnečnej

2. Zemský plášť - obsahuje kremičitý, oxid manganu, kovček a sulfidy železa; je perov s výškou rovnakou s výškou Českej republiky a 3 hrubosťou sín (vrchol, stred, spodný plášť)

3. Zemský povrch - najvýraznejšia časť Zeme, od plášťa je oddelená Mohorovičicova plocha diskontinuita, ktorá je významnou formou výške povrchu reliéfu; reliéf má 2 typy:

- penecké hranice - sú vysoké pohľadné pohľad, skloní sa vzhľadom

- - - borzallopis (borzal, gabor)

- granitovi (vili)

- mořské sedimentáře (výškové, dolomit, pískovce) - nejpravděpodobnější, místy můžou být souběžné s výše uvedené horniny (cirolit, čedič) - zpravidla vložen

- jej niemalí hmotou je 35 km, pot výškami pohorí až 70 km, Praha Slovensko 30 - 40 km

- oceánské mělkovody - vložení v lehké vodě, ab. je pokryt sedimentem v průměru 5-10 cm

-stenosfera - plastická výška pod libeňskou, Slovenská
východopanonská hornina, do hĺbky 400 m

- Klimatického doskov - krov je využitelný na mnoha účelů, ab
naváží na udržitelnou energii: parníky, sváření, ohřívání...

Take longer - thicker paper ring pres 200 mils. max

- Laramian - na severní pologuli před 735 mil. lety (mi + Cenozoikální Amerika, Evropa a jižní Afrika)

- Gondwanaw - původně jedna celá kontinentální skupina, která se rozpadla na jižní části před 135 mil. lety (južní Amerika, Afrika, Austrálie, Indonésie, Antarktida)

c) Hybrydové silon polykarb. lib. dosíje sivý sepehlík v
asenzofenonu; lib. vynaložení průšvihy. Cerebrálka málo
zmenšená hmotnosť silonu zlepšuje uchladnění sliznice
(4 polykarb. lib. dosíek)

- Libosférus - endogéné, relié horizontalement

a) renebranion - význačný nálezy mohou být například
zeleným povrchem. Voda je však všechny obrazce zelené
barvy.

1. Sektonické - mají svou vlastní teologii a zároveň svou vlastní
výkonnostních ahojových orgánů: římskokatolická
Amerika, východní Ázia, Španělsko, Portugalsko, Řecko

2. vulkanischer-stein mit speziell cinnabon

3. návplove - využívání sítí a mříží pro povrchové, vody

Chisholm's Young Remedymanine, The Chisholm; McEl Company, White Sulphur Springs;
Bainbridge Brothers, Remedyman, this, Danville

- zlom - poruchu sivíkového vlnidla, za které může následovat
následující akciemi, houby, voda
- ohnisko (Pyrococcus) - místo, kde nemárasenie rozmírá, může dojít k významnému zápalu (řasením 500 km² / 500 km), řasením rozmírá směrem
- epicentrum - místo na povrchu prvního nezvukového, nejdřív
postihnutého nemárasením
- ohňový průběh + východ oceánu - nemárasenia se rozšířily
současně s délkou gravitačního vlny, když se řasením povrchem moře posunuly
za příčinou posunutí oceánského dno, může dojít k významnému, silnému
zápalu, potom vysokého vlnovodu

by ammonium - process known as ammonification (N. nitrification).

-synopsis:

7 strukturální - klasická sofa, moderní lavičky, sponzoring materiály, program - Edna, Zelený

2. Plávaví sopky - produkují lehkým - Hamgjá - Island

3. explosion - nazývaná rovněž Endersovou

-long delime na:

- zásadití - menší plynovat; O_2 (výdech); výroba krové průdušky, rohovky a žlázové slizy

- magnitismus - procesy pod kontrolou pionierów, M. Curie i magnet

-abolish G

lakolit

c) Bladné dôsledky: zvýšenie pôdy, geotermálnej energie, zdroj
neramajúcich surovín

- xárovne: oxidativní popol, depolarizaci, skoky

- Litosfera - exogenetické reliéfování procesy

a) Zdrojem exogenních procesů je sluneční záření. Činností exogenních sil je výplývání gravitací a rotace Země. Exogenné procesy povrchu mísíjí a namovnávají. Exogenní procesy se pojmenují:

1. využívání činnosti světla - vymislování (erózí)
2. přenosovou činnostou (vlnami vody, větráním)
3. svažitovou činností - mazaním

- b) Geogénné procesy sú:

- * fluvialny (ričný proces), glaciálny (ledovcový) proces, mariné (moreký) proces, karové procesy (činnosť vody na vápencoch), hydrogénné (vodovodné) procesy.
- fluvialné procesy - pri formovaní reliéfu má veľký význam posúvanie rieky, voda modeluje koryto močiarom materiálu v smere smeru hlbokou erózion a v horizontálnom smere bočnou erózion. Pruhoviné rieče ľahko sú odnosia sa na jih splaveniny a jemnoroztrým materiálu plavienky
- v dole rieky rovnomenný:
 - horný dol - rieka má veľký spad, prebieha erozión nad močiarom, niečože vodou je lesnej a do tvaru V, hlboký erozión
 - stredný dol - prebieha sedimentácia nad erozión, rieka si bočnou erózion vyzrážuje koryto, vytvára meandre (otky rieky, kt. má viac ako 180°) a riečnych naplavov vznikajú riečne nivy, terasy
 - # - dolný dol - rieka stráca energiu, akumuluje īšomky, pri riečnych nivach rieka do mora, môže vytvárať ramená medzi kt. sú vodorovne ploché naplavové lúčky a vodné delty
- antropogénné procesy - súvisia s činnosťou ľudstva pri využívaní georeliéfu, ľahky:
 - lomy
 - ťažiarstvo
 - haldy - odhad pri činnosti Chľaba Lanzhou pri Čínskej riviéri
- Kartografiu - Ľemák pôvod a mapa
 - a) geografické sieti - merená sústava výšokami a poludničnou slúži na určovanie polohy bodov na zeme podľa súradíc smeru orientáciu

- mapa - sjednodušený, generalizovaný, zmenšený význam obraz krajiny je základom využívania prostredkom geografie
 - fyzické
 - politicko-administratívne
 - ženské
 - ↳ špeciálne (výjencové)
- kartografia - vedlo, ab. sa mohli mapami konštrukcia, miestnosť, občasom
- legenda (vyznačky) - súčasť väčších map; ponáhľajú načas, čo jednotlivé znaky v mapách naznačujú
- generalizácia mapy - sjednodušenie, zmenšenie mapy, výber takých prvkov, ab. sú dobre čítať a pochŕňať
 - ↳ celkového obsahu mapy
- b) - výškopis - zobrazuje vertikálnu členosť na mape; je to súbor výškovíc, výškových línií, výškovej sústavy, siene reliefu
- pologopis - zobrazuje horizontálnu členosť; súvisí ho súbor bodov, čiar, mapových znakov, ab. sídlia, objekty komunikácií, hranice, roviny, usadeniny, lesy, rieky
- izohypsy - výškovice, súvisí nadmorskou výškou
- izobaly - hlbnice, výškovice → //
- hĺbka - nadmorské nadmorskú výšku geografického bodu

c) poloha:

- Singapur $1^{\circ} 20' \text{ s. g. ř}$ $104^{\circ} \text{ v. g. d.}$
- Čína - $101^{\circ} \text{ s. g. ř}$ $67^{\circ} 7' \text{ v. g. d.}$

d) GPS (global positioning system) - unikátny a koherenčný druhový navigačný systém armády USA, poskytuje presné informácie o čase a geografickej polohe; skorostnú súťaž medzi 3 segmentmi:

- kozmický - súvisí so minimálne 4 satelitmi
- miestne - pozemné stanice, ab. kontroliér satelity,
- používateľský - mobilní telefóny, ab. vysielajú signály

- - - na výšku polohy súčtu príjat signál a minimálna výška satelitov, x 3 sa výška geografická poloha a zo zložky výšky (\approx 10 m presnosť)
- EGNOS - Európska sústava 3 geostacionárne satelity naprenosujúce na 1 metr pre leteckého navigátora v leteckom, návornej, cestnej doprave, ažnávani systémoch a cestovní
- Klimatické pásmo - strana 11
 - a) 4 hlavné a 3 prechodné podnebne pásmo (možlišime súčasť kontinentálne a oceániske typu a typu východných a západných pobreží)
 - 1. ekvatoriale p. p.
 - rovníková (veľká) vzduchová hmotnosť
 - vysoká teplota (priem. $24-28^{\circ}\text{C}$)
 - veľká oblačnosť, výpar, vlhkosť
 - veľké množstvo počas celého roka (1000-3000 mm)
 - 2. subekvatoriale p. p. - tropické vlhké
 - striedanie vplyvov suchej tropickej a vlhkej ekvatorialnej vzduchovej hmoty
 - minimálna vlhkosť
 - striedanie chladnej sucha a horkej
 - výšky ihličiek sú smerom od vzdialosti ravníky ($3000-1500 \text{ mm}$)
 - 3. tropické p. p.
 - tropická suchá vzduchová hmotnosť
 - vysoké teploty v lete a zimene (aj nad 40°C)
 - veľké rozdiely medzi dňom a nocou, zima miera
 - mŕtvy do 250 mm

- - 4. subtrropickej p. p.

- sústredenie vplyvu suchej tropickej a vlhkej polárskej hmoty
- lete - seplí a so suchou, zimnou - vlhkou a mierou (kontinentálny kon-tropomor)
- monzunový typ - subtrropickej oblasti východných pobreží Ázií - v lete suchý
- ročného úhrnu môžu dosiahnuť 500 mm

5. mierné, p. p.

- polárna vzduchová hmota (vlnky)
- veľká premenливosť počasia / sústredenie cyklón a anticyklón
- možnosť medzi oceánikom (chladný, vlhký lete, suchý lete; vlhký zimný) a kontinentálkom (seplí; suchý lete; zimná so snehom)
- oceániky - V B, skandinavský pol. p., Francúzsko, Island
- kontinentálky - východný Európou - prechádzajú - Švédsko, Finsko
- východné polohy majú monzunovú klimatu
- sústredenie močívych období
- močivo (zrážky) dosahuje maximálne 1000-250 mm)

6. subarktické (subantarktické) p. p.

- sústredenie vplyvu polárnnej a arktickej vzduchovej hmoty
- suchá a dlhá zima a seplí hmlibé lete
- permafrost

7. arktické (antarktické) p. p.

- arktická / antarktická vzduchová hmota (suchá)
- teploty sú nohlyrie okolo 0°C
- najnižšie teploty menšie ako -80°C
- ročný úhrn zrážok - okolo 100-200 mm - snehove'

- Procesy prebiehajúce v atmosfére

g) všeobecná cirkulácia vzduchu je spôsobená nevormálnym položením teplot na Zemi, ^{vysoká} zeminy a moja rotáciu Zeme.
Koriolisova sila napriek je ťe na severnej položke je ^{smer} ^{zad} ^{zad}
to je súčasťou vzduchovej hmoty na juh a na juh sa má

- V rámci cirkulácie vzhľadu možoznávame.

1. Cirkulácia vzhľadu v tropickom páne:

- pozdĺž rovníka sa vzhľad silne odrazí od zemského povrchu (oblasť nízkeho slaku)
- na rozdiel od vzhľadu sa vo výške rozdeľuje a pridi k oblastiam ako anticyklón, tie sú ochladiť oblasť vysokohoria
- časť súčtu vzhľadových form sa vracia pri zemskom povrchu ako saváky, na severnej pologuli ako SIV pásik, na južnej pologuli ako JV pásik

2. Cirkulácia vzhľadu v miernom páne:

- mierné podnebné páne - oblasť pána nízkeho slaku vzhľadom
- vzhľadovajú sú vzhľadné príkazy zo subtropického pána a oblasť vysokohoria slaku a miernou sú vzhľadné vži juhovýchodnej vlny

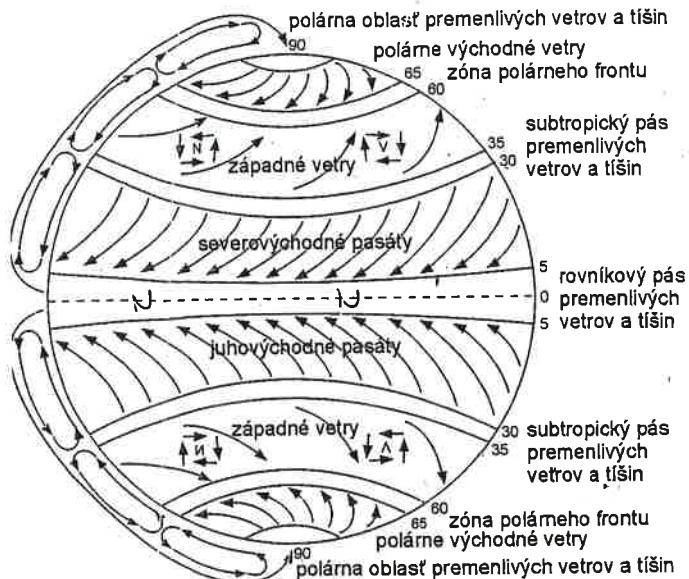
3. Cirkulácia vzhľadu v strednom páne:

- stredný vzhľad vzhľad vzhľadu pána vysokohoria slaku
- sú tu typické východné vlny - vlny od severného a južného pôlu smerom do polárnych Amerik

- by - anticyklón - pravidelný vzhľad od miernych oblastí k vysokohoriam vzhľadu
- pasív - — () — od oblastí miernych pri povrchu
 - morning - vzhľadné príkazy, bl. vznikajú v dôsledku ohrievania povrchu a oceánov (pôda voda), menia sa aj atmosféra lehkom moreálnym vzhľadom vzhľadom a minúšom vzhľadom (tropické mierné), pri zmene vzhľadu s príkazom oceán (chladný mierný) - pôsobením juhovýchodnej vlny vzhľadom RAN, stredná Amerika
 - fohn - pravidelný deplý suchý vzhľad vzhľadu a hore do vrchu
 - bória - silný nadobúdajúci stredný vzhľad a hore do vrchu - jadovatej vlny
 - bória - morský vzhľad na břehoch moria jazier, bl. druhými mení smere prúdenia - nočné dňa (denné bória) vzhľad a vzhľadnejších morn na pomerne - počas noci (morn bória) vzhľad je chladnejší vzhľad morn a morských morn ako polarejší vzhľad

- ťdolný víetor - den v polohach na slnečnom svete príde k víetoru
- horšký víetor - noči príde chladný víetor a horky nadol

Všeobecná cirkulácia atmosféry



rovinka a polárne směry - nízky tlak
obratiaky a polár - vysoký tlak

- Vzduchopé sútoky

- slab vzdialosť - sila akum. dečií víetorom smiešiť sútokom homogénnu jednotku m^2
- mení sa s nadmorskou výškou, smerom nahor klečí (chladnejší víetor je väčší a dečií viac, teplejší víetor dečií menej)
- meriv sútok v hPa
- čiaru spojujúcu miestu s homogénim slabom - izobary
- monogramami do slabové sútoky: slabové mýš (TN) = cyklóny a slabové mýš (TV) = anticyklóny
- vzduchové sútoky v miestom pôsobe
 1. stacionárne - v priebehu roka ostávajú na mieste (americká v libívkej slabové mýš, slanský a tránska slabová mýš)
 2. polohové - v priebehu roka pohybujú po ustálených dráhach

* aktuálné hrušky

- TV - anticyklón - tlak vzhledem k největší v středu
 - vzhled průduchu směrem von - na severní pologuli do severu
 - svorí jen chladnejší, řážejí vzhled
 - převládají jasné, suché počasí
- TN - cyklón - tlak vzhledem v středu nejvíce
 - vzhled průduchu domácího
 - svorí jen teplejší, lžahý vzhled
 - převládají velká oblačnost a srážky
 - tropický cyklón - vzniká nad tropickým oceánem a mořemi v tropickém pásmu, je to maximálně ohrožující systém v Evropě však v středu je TN, ale cyklón může se vyvinout do obrovských vormov s velkou rychlosťí (nad 120 km/h) - v Americe v ročním průměru 4 tropické cyklóny v Indickém oceánu a 1 v Atlantiku, v Tichém oceánu, v Indickém oceánu a v ročním průměru 4 tropické cyklóny v Atlantiku.

d) ~~pozadí mezi 4 základní typy vzhledů fronty:~~

1. arktický (antarktický) - suchá
 2. polární (v němco pásmu) - vlhká
 3. tropický - suchá
 4. subpolární (ekvatorální) - vlhká
- vzhledové formy si v odlehlém území mohou mimo jiné rozložit, t. j. například atmosférický fronty:
 - arktický (antarktický) fronta, t. j. odděluje arkt. (antarkt.) atmosféru
 - polární fronta - odděluje polární a tropické
 - tropický fronta - odděluje tropicku a ekvatorálnu
 - střední Evropa leží na rozhraní polární a tropické fronty (polární fronta). Charakteristické je časté vznik cyklón. a anticyklón. často spásobuje relativně přenášení počasí

- vlastnosti atmosféry

- a) Atmosféra tvorí mnoho plných, pevných a houpačích částí:
 - plnecí

--- výparnej - kapaliny vody

- perné - kondenzacejívajúci okolo st. s vysokou konc. vodivých lát., napr. vodná kys., mikroorganizmy, plavce, živočíšky, vodné morskéj soli

✓

→ v perném stredovekom smeru vystúpime 5 ^{mín} atmosféru:

1. troposféra - najnižšia vrstva od povrchu Zeme, priemerné siahajúce výšky 11 km, na poloch 8-9, nadzemie 17, prebieha v nej väčšina meteorologických javov, charakteristickým znakom je postupný redukcia s nadzemím teploty (priemerné $0,65^{\circ}$ / $\text{km} 100 \text{ m}$)

- troposféra

2. stratosféra - siahajúce výšky 50-50 km, výška 25-35 km nad Zemou je najvyššia koncentrácia ozónu, ktorá časť od normálnej ozonoféry, veľký význam pre ſirok, pohľad je široký (UV) žiarenie, ozónogenia a zahľadnením UV žiarenia

3. mesoféra - siahajúce výšky 80-85 km, deplota v nej klesá až na -80°C

4. termoféra - od 90 km - 450 km, deplota klesá, sú v nej plny v ionizovanom stave, atmosféra je elektricky vodivá - ionoféra

5. exoféra - od 450 km, od 1600 km plnej mechanizmu do horúcikého priestoru, sú v ňi atómové horúcejšími časťami priestoru

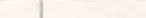
b) počasie - očakávaný stav atmosféry - výskyt menších atmosférických činidel

- podnebie - fakt, ktorý má význam v výrobe a fungovaní AV. so zmenou podnebia súvisia klimatických činidel

c) klimatické činidlo:

1. geog. činidlo - smerom od rovníkov smerom k polárnej oblasti smerom k polárnej oblasti smerom k polárnej oblasti

2. topografie - rozloženie pomerne pečínor - stupň kontinentality a výšky

 - - - Čím bližší je číslo k 100, tím více výhody získá v lehčí
a rychlější mémoraci

1:5000000
49km, 1536m
1120m

- (čím blíže k oceánu, tím svěžejší se plav v lehčí
a různých měkkých menší)

 - 3. významná cirkulační vodních - premixování se plav
v studených vodách mít na velké významnosti
 - 4. mořské průby a ich vplyv na přírodní pohyby
 - 5. nadmořská výška - vlivem nadmořské výšky zlepší
se plav v rozmezí $0,55^{\circ} \text{C}/100 \text{ m}$
 - 6. charakter Zemského povrchu - využití horizontálního rázem
orientace svahů, vegetací polohy
 - 7. činnost člověka - využití produkce CO_2 (zelenýho pásma)

- Kartografov - měřka mapy; příklady:
 - a) Vojenského vojenského mapy měříky 1:100 000 je vzdálost mezi dvěma místy na mapě 1 cm, vzdálost mezi těmito místy je vlastně 100 000 cm = 1 km
- Typy měřek:

1. číslovaní
 2. grafický - vytvářeního úseček s delšími, krátkými výběžky na koncích

- podľa rozlohy sa mapy rozdeľujú na:
 1. mapy veľkých rozloh - od 1:10 000 do 1:200 000 - zobrazujú malé územia s veľkou podrobnosťou (topografické mapy)
 2. mapy stredných rozloh - od 1:100 000 do 1:1 000 000 - zviedajú veľkú územie, menšiu podrobnosť
 3. mapy malých rozloh - nad 1:100 000 - zobrazujú veľké územia, sú s malou podrobnosťou (mapy svetla, speleologie)
 4. plány - mapy menšie ako 1:10 000 - zobrazujú jediné územie do 200 km^2

By ~~Hemisphere~~ 1:5 000 000
0 100 200 km

C, 1:5000 000

$C_1B = 8,5 \text{ cm}$ $6,5 \text{ cm}$ $7,0 \text{ cm}$ $13,7 \text{ cm}$ $A_1E = 15,5 \text{ cm}$
~~7,5~~ ~~7,5~~ ~~9,0 cm~~ ~~6,75~~ ~~7,5~~
 $B_1E = 7,5 \text{ cm}$
 $D_1E = 3,75 \text{ cm}$

dy 48 km, 1920 mm

4,95

e) výdelené $|A_1B| = 3,25 \text{ km}$ $|C_1E| = 3 \text{ km}$ $|A_1E| = 6,85 \text{ km}$
 česné $|A_1B| = 3,75 \text{ km}$ $|C_1E| = 8 \text{ km}$ $|A_1E| = 7,5 \text{ km}$

-Hydrosfera

- vodná sústava, kt. je sústredená v moriach a oceánoch, ^{voda} na ploche a v povrchoch (vody, ľad, mraza), voda vodných vlnadovcov
 priemenní voda, ^{voda} voda

d) Golobek vody je naprievinéný slnečnou energiou a poskytuje gravitačnej sily. Výplavom deplot sa voda vysunuje do výšky povrchu a do hladiny oceánov. Výplavné mury majú väčšiu vodnú tlak, po kondenzácii voda pada na hladiny oceánov a povrchov podobe mŕzky. Časť vody sa vzná, kt. podlieva terénu sa rýpaná, časť doplní väčšiu vodnú tlak, časť odteká povrchom výškami alebo ako spodná voda podzemnými odtokmi. Nadzemné sušiaci vody sú typické ako rieky, lebo vodný tlak viedie riekam, močiarom a mŕzkom vod oceánov je 41000 km^3 . Je to množstvo, kt. dosiahne doplnenie výplavy na povrchovej prichádzajúcimi nieči späť do oceánov.

e) Výplavy deplot na južnej pologuli sú menšie, lebo je menej masívnej povrchovej, kt. sa výčlejšie zahŕňa aj ochladenie, ktoré oceán sa vznáva pomalšie a ochladenie pomalšie.

f) Významnej geog. súčte sú medzi významnou a západou časťou oceánov značne rozdiely v deplotu vody vzhľadom dôsledkov alebo studených mořských prúdov. Napr. Čínsky oceán, 50 m.g.s., východná časť je vysoká tlak, západná - je nízkotlaká prúd.

- Tichový oceán,
a) voda sústredená v moriah a oceánach Ázii a východnej obale, kde vytvára súčasť Tichého oceánu. Moria sú Atlantický, Tichý, Severný ľadový, Indický. Od roku 2000 podľa Medzinárodnej hydrografickej organizácie bol vyčlenený okolo Antarktídy Južný oceán, kde siaha po 60° j. g. š.

Tichový oceán má vysokú sepeľnosť kapacitu, t. j. minimálne výšky deplotu vzdialosti na Zemi. Oceán vplýva aj na cirkuláciu atmosféry.

Bní deploty vody v Tichom oceáne môžeme rozoznať pásomorské, polotone ako pri atlantíkoch (od rovníka smerom k polom deplotu Ázii).

Salinita (slanosť) - celková množstva všetkých mineralických látiek v 1 kg morenej vody. Udatovávaná v ‰. Príemeraná slanosť súčasného oceánu je 35 ‰ (95 g na 1 kg vody). Na salinitu vplývajú množstvo sladiny, sůl, rôzne prísady vody, rôzne procesy v morenií, veritabilny a horizontálny premenný prenos morenej vody. Obrázok nám spôsobuje, že morená voda zameňuje pri nižších deplotoch ako 0°C. závisí na deplotu - 1,9°C.

b) neustály pohyb súčasťou oceánu vzniká 3 základné druhy vplývov:

1. geomorfické - pôvodného súčasťou a ľahkou, t. j. spôsobuje príliv a odtok.

2. fyzikomechanické vplyvy - súčasťou činnosti a cirkulačnej vzdialosti spôsobujú vlnenie, vlny (vznikajú pri vlnobehu vln s periodou, preklopením hĺbky vlny a jeho vlnomín, má veľké zdroje výrobku), morená voda.

3. morená voda - Činnosť vzniká je nepravidelnou deplotou, slanosť vode je výška výrobky. Morená voda spôsobuje prenos obrovského množstva morenej vody, na veľké vzdialosti, výšku vlny vlny vzhľadom k pôvodnej vode.

---> a) deplo - primární deplaci vodou v mýsích geog. šířkách
mýsích (americké mýsy k polom). Nap. ~~Labrador~~ & Golfovy
Brazílský, závěr

b) stuhové - primární chladové plavby v mýsích
geog. šířkách (z polom do mýs). Nap. Labradorský,
Gjaš

3. geodynamické vlny - sekundární vlny v zemské
kůře, k.s. vytvárají svaly

c) Východné pobřeží Kanady mezi 55 s. š. a 70 s. š. ř
výběžují plavby Labradorský průliv, období bez plavby
druhé polovina 50-70 dní v roce. Na této kótě i jiných
výběžcích na východním pobřeží Evropy plavby západní deploj,
Golfský průliv, období bez plavby druhé poloviny 160-210 dní.

d) Západní oceán je hovězí na obrovské plošině Ázii, k.s.
se mimo výběžek a vých. plošinou řídí přecházení
do plošinového svahu. Největší část dnou oceánu.
Mocná oceánská tříba, k.s. je hovězí oceánovou rovinou.
Načátku rojí se na něm obrovské chody, oceán je
namy a hmotnostní rizikou.

- Vodní vlny

a) povodie - územie x k.s. Hlavní faktor je větrami poháněni
advažem povrchové a podpovrchové vody

- rozvodie - územie mezi jednodílnými povodími alebo
úmoriami - vlivem větru cest hřebene povodí

- úmorie - územie hovězí povodími vodních toků, k.s.
vznikají vodním mořem

- antarktické studny - podzemní voda. Na vysoké arktické
vode musí být splněni dve všeobecné podmínky:

1. shledání přenosných a reprezentativních vodier

2. splnění všech přehledných vodních vodier

Hlavní povodňové vody je pod hydrostatickým tlakem.

Výsledek: Velká arktická voda, Austrálie

- - - gejzír - druh termálneho prameňa, ktor. v miestach periodických výbuchov je horúca voda v povrch. zväčšinou sa vyskytuje v oblasti. napr. Island, Hamakon, Yellowstone, Ekvádor
- význam podzemnej vody
 - Sahara - vzhľadom na prirodne podmienky Sahary, kde je malo množstvo sväziek, obmedzené alebo slabý prietok vodou rieka, väčšie je množstvo podzemnej vody napokolení veľmi nerezonančne. Podzemné voda sa nachádzajú v mestach, kde väčšine sú vyskytujúce v niečočich národoch Tíbu a Nigru.
 - Austrália - vzhľadom na nedostatok výdat je dosť chudobná na povrchové vody, ale veľmi bohatá na podzemné vodu; najmä vo východnej časti Austrálie (napr. v delte rieky Murray).
 - Slovensko - v mierenach a v horách sú najvýznamnejšie podzemné vody v sedimentoch miestnych riek (napr. v oblastiach os drov, Bodenského mora). V horách oblastach sú najvýznamnejšie výdaty vyskytujúce sa v mierených horninách (granit, žilach) všetkých oblastiach, kde nie sú dostatočne výdaty povrchových vod (hlúpe a sypké pohoria), významnú význam má v oblastiach pohorí vodou vodné nádrže (starina - ^{na vode} Starina; Nová Bystrica - Brava, Žitava; Malina - Št. juh stredného Slovenska)
 - význam ladiarov
 - ľadovce - v nich je sústredená prevažná časť sladkej vody na permafrost, mramore, formujúci mliečne vody v tropic.
 - pohanske (Góralsko, Tatry, Vihorlat)
 - horské (Alpy, Himalaje)
 - horské ladiarov - vyskytujú sa v smerom čiastočne sladkej vody na permafrost, mramore, formujúci mliečne vody v tropic.
 - morské ladiarov - vyskytujú sa v smerom čiastočne sladkej vody na permafrost, mramore, formujúci mliečne vody v tropic.

ZÁKLADNÉ POZNATKY O PEDOSFÉRE

podárske. Intenzita erózie závisí najmä od spôsobu obhospodarovania pôdy, klimatických a reliéfnych podmienok určitej lokality. Erózia sa najvýraznejšie prejavuje na miestach s veľkoplošným využívaním poľnohospodárskej pôdy, v členitom reliéfe so zle smerovanou orbu a výsadbou, na miestach so zničenou vegetačnou pokrývkou (napr. holorubná ťažba dreva, vyklčovanie pralesa).

Vodná erózia najčastejšie vzniká pôsobením intenzívnych zrážok. Zrážková voda, ktorá sa na pôdu dostáva prirodzene, vsakuje do pôdy. Počas intenzívnych dažďov voda nestačí vsakovať a začína sa pohybovať po povrchu pôdy. Postupne sa vytvárajú „malé vodné toky“, ktoré prenášajú značné množstvo jemnozemia. Podobný vplyv má aj voda, ktorá sa uvoľňuje pri náhlom topení snehu v jarných mesiacoch.

Veterná erózia sa prejavuje odnášaním jemných častí pôdy rýchlo sa pohybujúcim vzduchom. Jemné čiastočky pôdy sú vyvievané najmä počas suchého obdobia roka.

Znečistenie pôdy

Do pôdy sa neustále dostávajú chemické zlúčeniny z vody, ovzdušia a okolitého prostredia. Negatívny vplyv majú najmä chemické zlúčeniny, ktoré už v nepatrých koncentráciách môžu poškodiť životné prostredie.

Do chemizmu pôd negatívne zasahujú **kyslé dažde** vznikajúce reakciou atmosférickej vody s oxidmi síry, uhlíka a dusíka. Uvedené plyny sa v atmosfére rozpustia vo vode, s ktorou vytvárajú rôzne koncentrované kyseliny. Kyslý dážď mení pôdnú reakciu a svojím pôsobením spôsobuje stratu živín v pôde.

Problematický je aj výskyt **ťažkých kovov**, ktoré sa dostávajú do pôdy z ľudských aktivít, kial z čistiarní odpadových vôd a zo spaľovní odpadov. Ťažké kovy môžu spôsobiť už v malých množstvách poškodenie koreňov rastlín, celkové poškodenie rastlín, uhynutie pôdnich organizmov. Ťažké kovy majú tendenciu hromadiť sa v telách živých organizmov.

Znečistenie pôdy **ropnými produktmi** vyvoláva rozvrat vo fungovaní pôdnego ekosystému. Časť ropných produktov sa v prostredí veľmi ťažko

rozloží, sú silne toxické

na pôdu a mnoho dlhodobých

poškodení rastlín a mikroorganizmov

Príklady erózie pôdy v rôznych oblastiach a rôznych podmienkach



Erózia na lyžiarskej zjazdovke. Pôda niechránená vegetáciou podlieha rýchlej erózii



Erózia pôdy na turistickom chodníku v Západných Tatrách



Poškodenie pôdnej pokrývky ťažkými mechanizmami pri odstraňovaní následkov kalamity vo Vysokých Tatrách



Erózia piesočnej pôdy nespevnenej vegetáciou

Hnojivá možno rozdeliť na prírodné a umelé. Medzi **prírodné (organické) hnojivá** patria kravský a konský hnoj, slepacia trus, močovka a kompost. Pridávaním organických hnojív do pôdy sa zlepšuje štruktúra pôdy, zlepšujú sa podmienky pre pôdne organizmy a zvyšuje sa absorbčná schopnosť pôdy. Osobitým typom je tzv. **zelené hnojenie**, ktoré využíva niektoré poľnohospodárske plodiny na úpravu obsahu živín v pôde. Pri zelenom hnojení sa využívajú najmä bôbovité rastliny (napr. ďatelina, lucerna, hrach, bôb, fazuľa), ktoré majú na svojich koreňoch symbiotické baktérie viažuce dusík.

Umelé (priemyselné, anorganické) **hnojivá** obsahujú koncentrované minerálne soli s obsahom dôležitých biogénnych prvkov. Ich používanie zlepšuje len niektoré chemické vlastnosti pôdy a zabezpečuje dostatok živín iba v obmedzenom čase. Väčšina anorganických hnojív sa vplyvom zrážok a zavlažovania z pôdy vymýva a dostáva sa do podzemných vôd. Pri nadmernom používaní anorganických hnojív dochádza k poškodeniu (často nezvratnému) pôdy zmenou jej chemických vlastností (zakysenie, strata stopových prvkov), poškodeniu pôdných organizmov a narušeniu schopnosti koreňov rastlín prijímať dôležité živiny.

V minulosti sa úrodnosť pôdy udržiavala striedením plodín a obrábaním iba časti pozemkov. Neobrobené polia zarástli úhorom – trávami a bylinami, ktoré vrátili pôde chýbajúce živiny. Po dvoch až troch rokoch bol úhor rozoraný a opäť využívaný ako orná pôda.

- ?
- Uvedte na základe doterajších poznatkov z biológie, ktoré rastliny v úhoroch dodávali do pôdy dusík.
- ?
- Zistite a vysvetlite pojmy dvojpoľné, trojpoľné a štvorpoľné poľnohospodárstvo.

Kompostovanie

Kompostovanie je starodávny spôsob využívania organických odpadov, ktoré vznikajú v domácnostíach, mestách, v priemysle a poľnohospodárstve. Pri kompostovaní sa využívajú prírodné procesy rozkladu organických zvyškov pomocou pôdných organizmov.

Kompostovaním dokážeme nielen zmenšiť objem organických odpadov, ktoré sa dostanú na skládku alebo do spaľovní, ale aj získať veľmi kvalitné prírodné hnojivo – kompost.

Na kompostovisku vzniká kompost v niekoľkých fázach. Počas kompostovania dochádza k rozkladu organických látok činnosťou baktérií, húb a rôznych bezstavovcov. Do kompostu sa tiež dostávajú dážďovky, ktoré svojou činnosťou urýchľujú rozklad a vytvárajú vhodnú drobnohrudkovitú konzistenciu. Vyzretý kompost vznikne po niekoľkých mesiacoch až rokoch. Obsahuje pevne viazané humusové látky a je vhodný na použitie. Kompost má ľahkú, drobnohrudkovitú štruktúru a vďaka humínovým kyselinám tmavosivú farbu.



Jednoduché kompostovisko

 Vyhľadajte v dostupných zdrojoch informácií články, ktoré sa týkajú kompostovania. Diskutujte o problémoch, ktoré súvisia s kompostovaním vo veľkých mestách.

3.4.4. Ohrozenie pôdy

Pôda je nenhoditeľný prírodný zdroj, ktorý v súčasnosti ohrozujú viaceré nepriaznivé faktory. Medzi najvýznamnejšie patria: 1. pôdna erózia (vodná a veterálna), 2. zmenšovanie rozlohy kvalitnej pôdy (napr. výstavba miest, komunikácií), 3. zmena kvality pôdy neúmerným používaním umelých hnojív a prostriedkov na ochranu rastlín, 4. znečistenie životného prostredia (znečistenie ťažkými kovmi, ropnými produktmi, rádioaktivitou), 5. kyslé dažde (zmena pôdnej reakcie).

Erózia pôdy

Erózia je prirodzený proces, ktorý prebieha v krajine. Pôdu ohrozujú najmä vodná a veterálna erózia, spôsobujúce obrovské škody v poľnohos-

Úloha č. 3: Globálne environmentálne problémy.

- Opíšte procesy znehodnocovania pôdy, vody a ovzdušia a uveďte dôsledky týchto procesov. Konkretizujte na príkladoch.
- Vysvetlite vznik a dôsledky kyslých dažďov, skleníkového efektu a ozónovej diery.

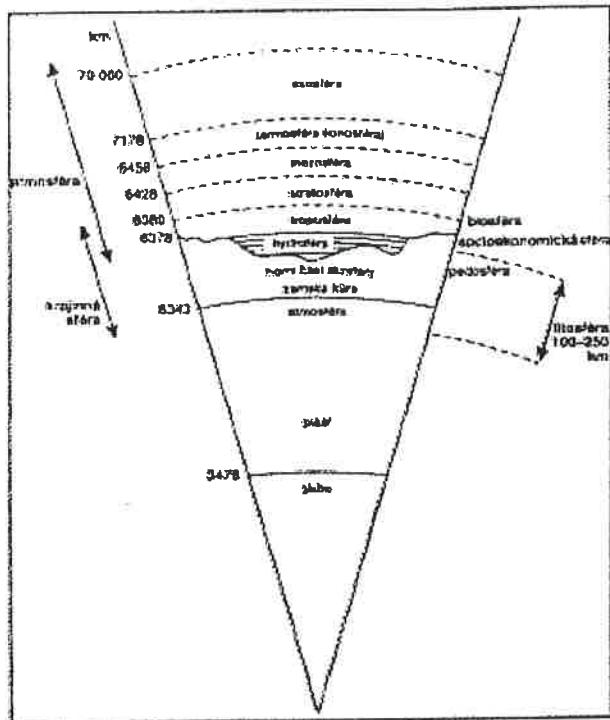
Pomôcky: *Atlas sveta*

Geoekológia *

- Opíšte krajinnú sféru Zeme a vymenujte jej zložky.
- Pomocou schémy vymedzte hornú a dolnú hranicu krajinnej sféry.
- Zhodnoťte pôsobenie človeka (kladné, záporné) na krajinu v historických obdobiach a zmeny, ktoré spôsobil.

Pomôcky: schéma – prierez Zeme

Schéma – prierez Zeme

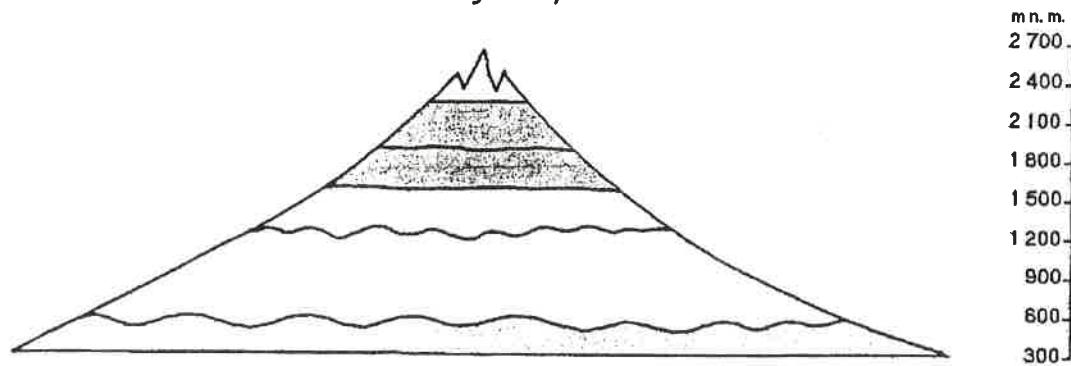


Úloha č. 1: Vertikálne členenie biosféry, význam biosféry pre človeka.

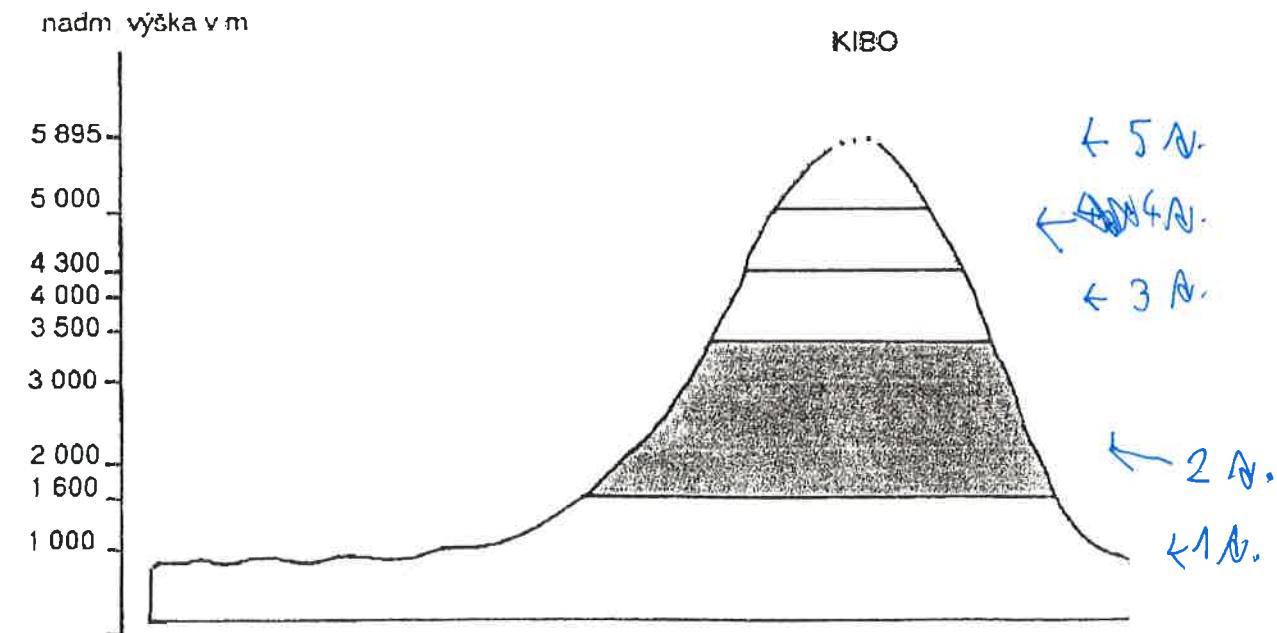
- Vysvetlite prvotnú príčinu členenia biosféry so stúpajúcou nadmorskou výškou.
- Pomocou obrázkov porovnajte výškové stupne v rôznych podnebných pásmach.
- Uveďte konkrétny príklady znehodnocovania biosféry a dôsledky pre človeka a pre krajinu.

Pomôcky: obrázky – vertikálna zonálnosť v Strednej Európe, vertikálna zonálnosť v Afrike (Kilimandžáro)

Obrázok - vertikálna zonálnosť v Strednej Európe



Obrázok - vertikálna zonálnosť v Afrike (Kilimandžáro)



1 A. alpínsky alebo horúčavý stupeň

2 A. bannisterové Ráje

3 A. subalpínsky stupeň

4 A. alpínsky (lyuliný) stupeň

5 A. vysokohorský stupeň

Úloha č. 3: Význam vody.

- a) Uvedťte príklady oblastí sveta s nedostatkom vody a problémy s tým spojené.
- b) Vysvetlite na príkladoch znehodnocovanie zásob vody na Zemi a možnosti ochrany vody v miestnej krajine.
- c) Zhodnoťte hospodársky význam riek (Níl, Ganga, Brahmaputra, Eufrat, Amur)
v minulosti a v súčasnosti a ich vplyv na rozvoj jednotlivých regiónov.

Pomôcky: *Atlas sveta*

Pôdne typy sveta.

- a) Pomocou mapy opíšte horizontálne rozšírenie hlavných pôdnych typov na Zemi a vysvetlite ich väzbu na podnebie.
- b) Zhodnoťte dôsledky znehodnocovania pôdy na celom svete a v miestnej krajine.
- c) Uvedťe význam pôdy pre človeka.

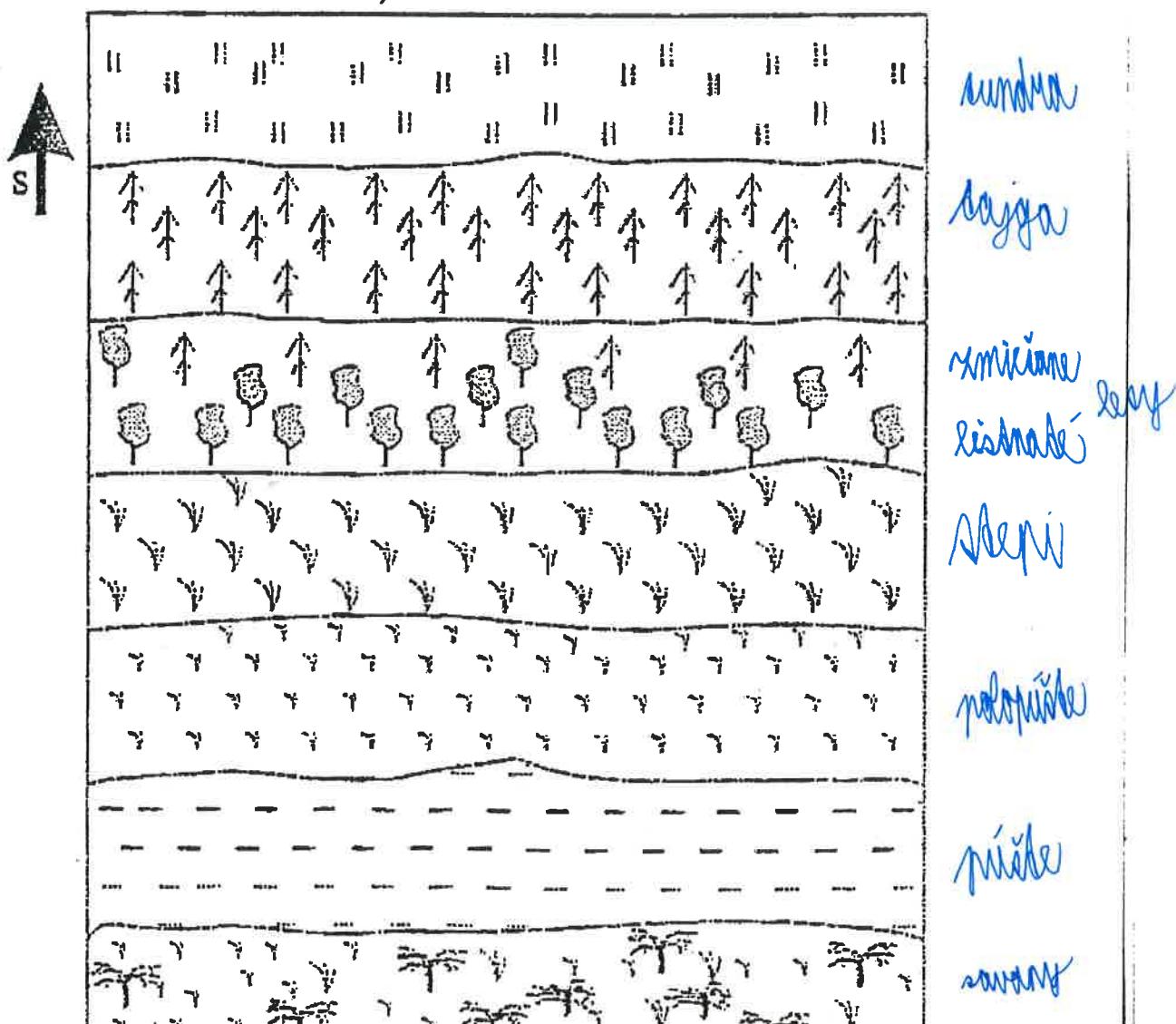
Pomôcky: *Atlas sveta*

Úloha č. 2: Bioklimatické pásma.

- d) Charakterizujte jednotlivé bioklimatické pásma podľa teploty, zrážok, pôdnych typov, rastlinstva a živočíšstva.
- e) Vysvetlite príčiny vzniku horizontálneho členenia biosféry.

Pomôcky: obrázok – horizontálne členenie biosféry

Obrázok - horizontálne členenie biosféry



Úloha č. 1: Geografia ako veda.

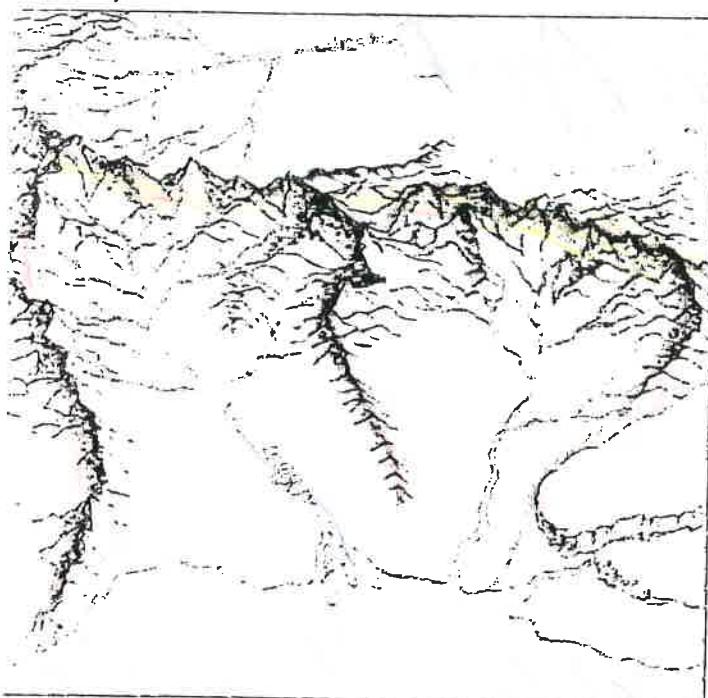
- Vysvetlite pojmom geografia. Popíšte, v ktorom období a čím sa vyčlenila ako samostatná veda. Uveďte, kde sa nachádza geografia v systéme vied.
- Charakterizujte objekt geografie.
- Vysvetlite význam súčasnej geografie pre spoločnosť.

Úloha č. 2: Vodstvo súše.

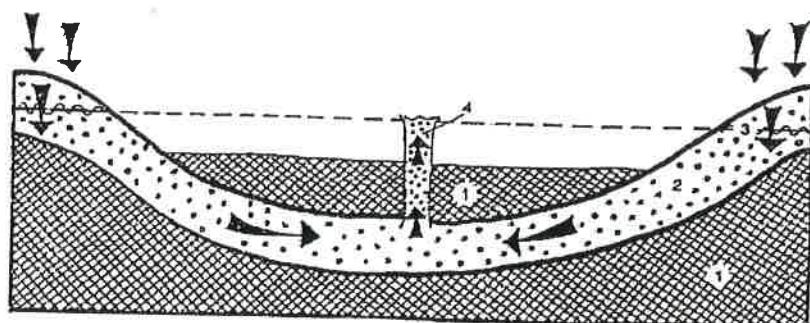
- Vysvetlite pojmy: povodie, rozvodie, úmorie, artézska studňa, gejzír a uvedťte konkrétny príklady.
- Priradťte dané rieky (Dunaj, Kongo, Mekong, Ob, Rhôna, Temža, Volga) k jednotlivým režimom odtoku a charakterizujte ich.
- Posúdťte význam podzemnej vody (Sahara, Austrália, Slovensko), význam ľadovcov a vodných nádrží.

Pomôcky: obrázky

Obrázok: povodie, rozvodie, úmorie



Obrázok: artézska studňa

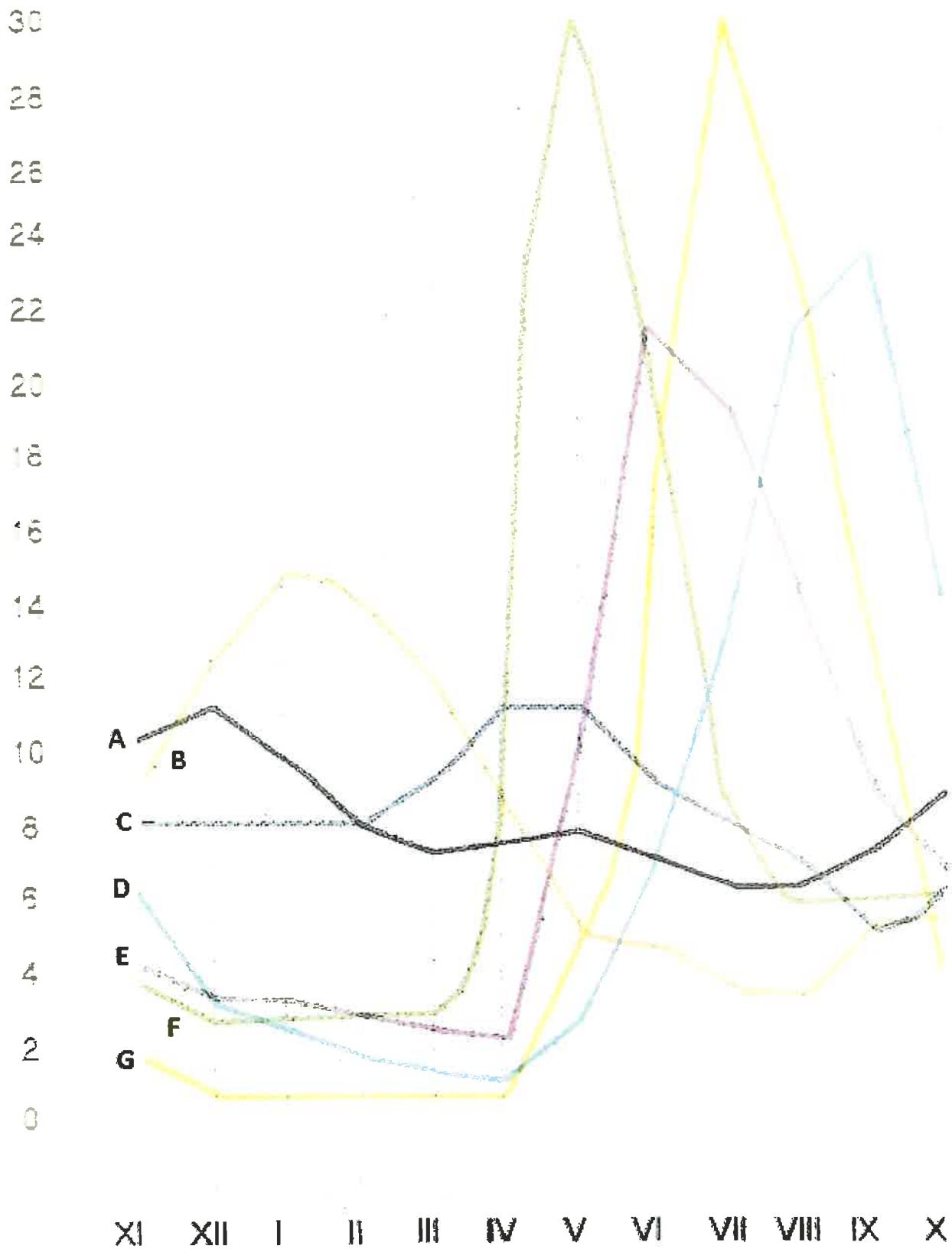


MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

Obrázok: režimy odtoku vybraných riek

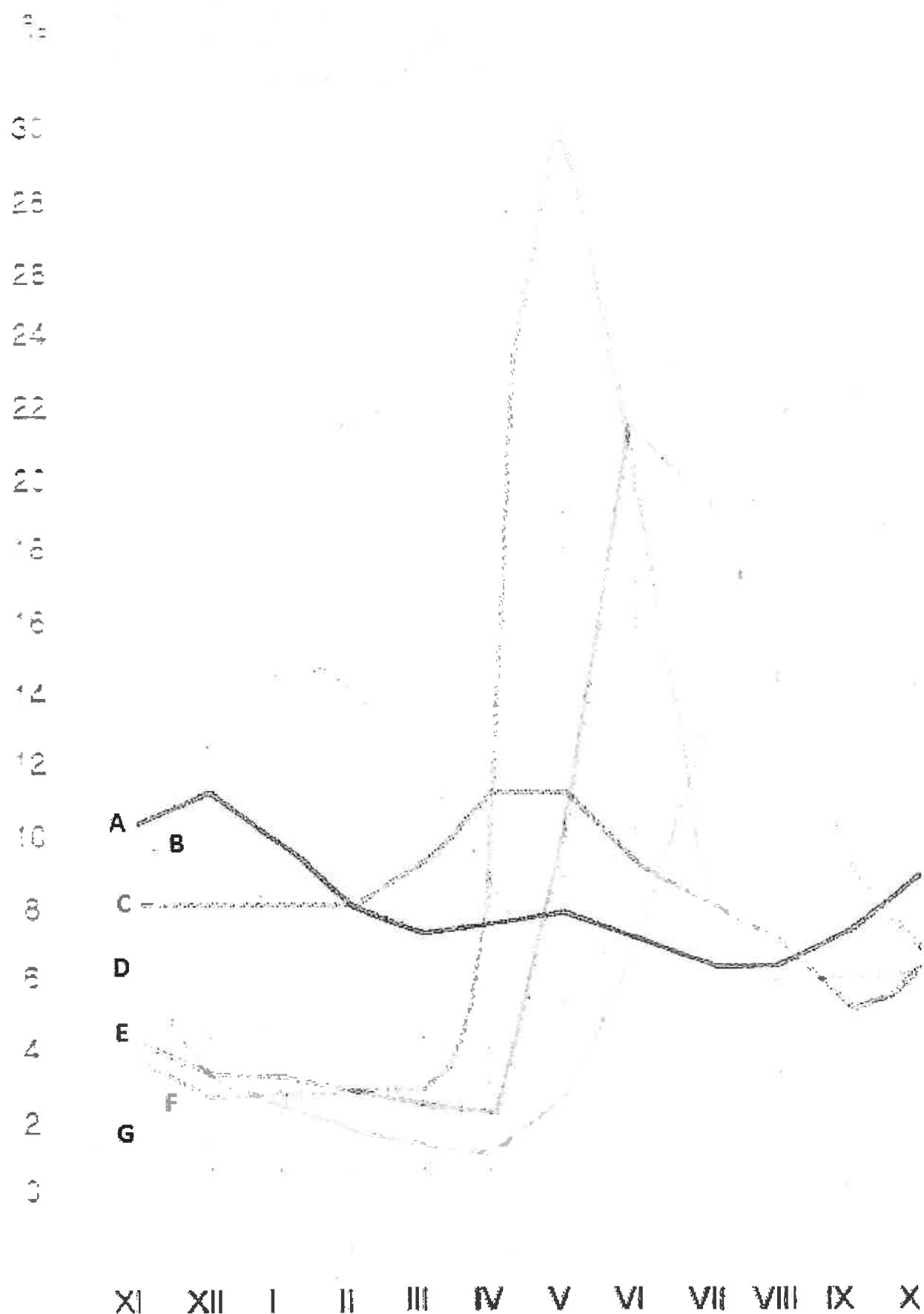
Hz

- A. Jlong - monzunový režim
- B. Ganga - daždovo - oceanický režim odtoku
- C. Dunaj - vysokohorský snehovo - daždový režim odtoku
- D. Mekong - monzunový režim odtoku
- E. Elbe - snehovo - daždový režim sivinských miest
- F. Volga - snehový režim miest východnej Európy
- G. Rôna - ledovcový režim



MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

Obrázok: režimy odtoku vybraných riek

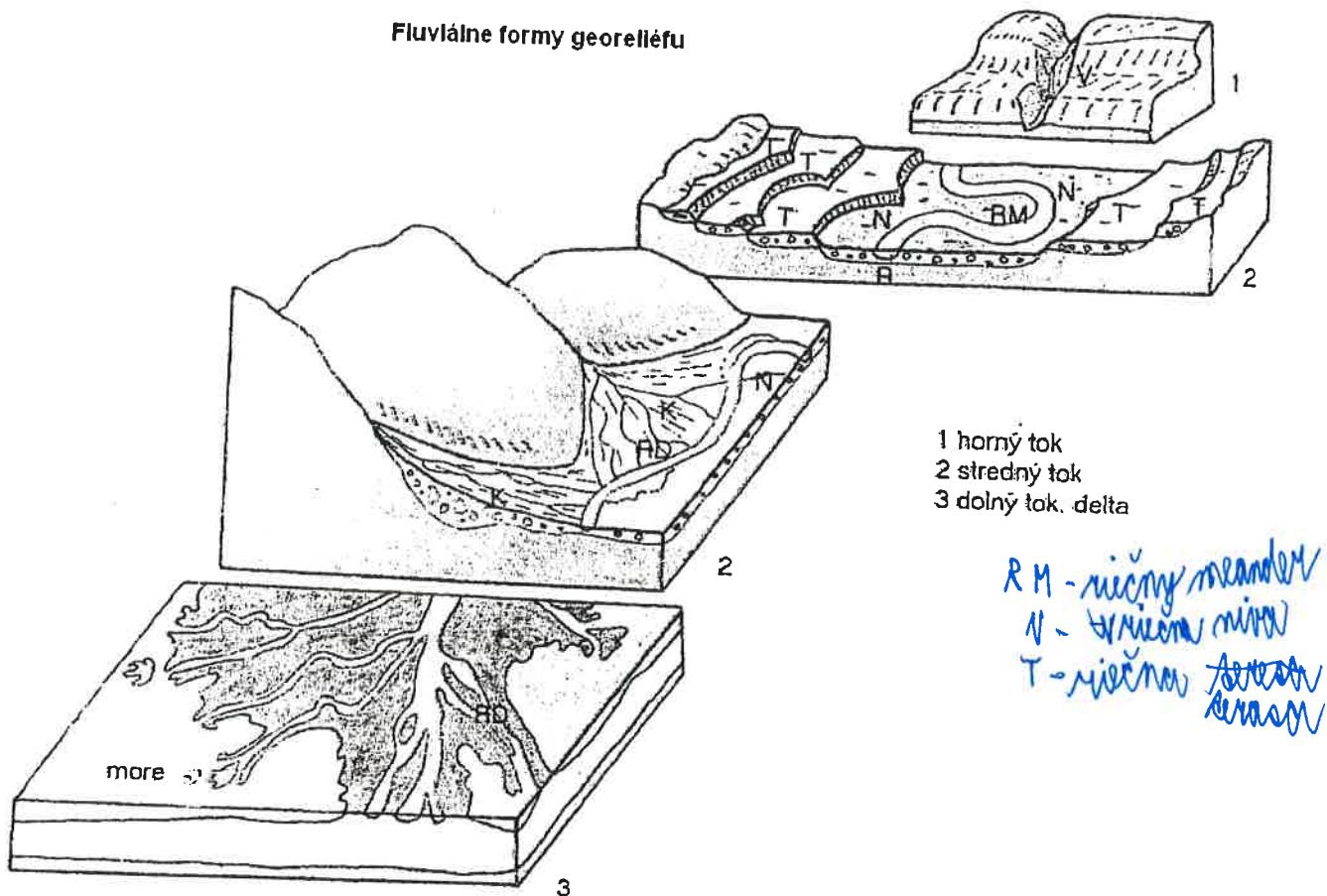


Litosféra – exogénne reliéfotvorné procesy.

- Opíšte princípy pôsobenia exogénnych činitelov na reliéf.
- Uveďte príklady foriem reliéfu tvarovaných exogénnymi činitelmi, zamerajte sa na fluviaľne a antropogénne procesy.

Pomôcky: obrázok – Fluviaľne formy georeliéfu

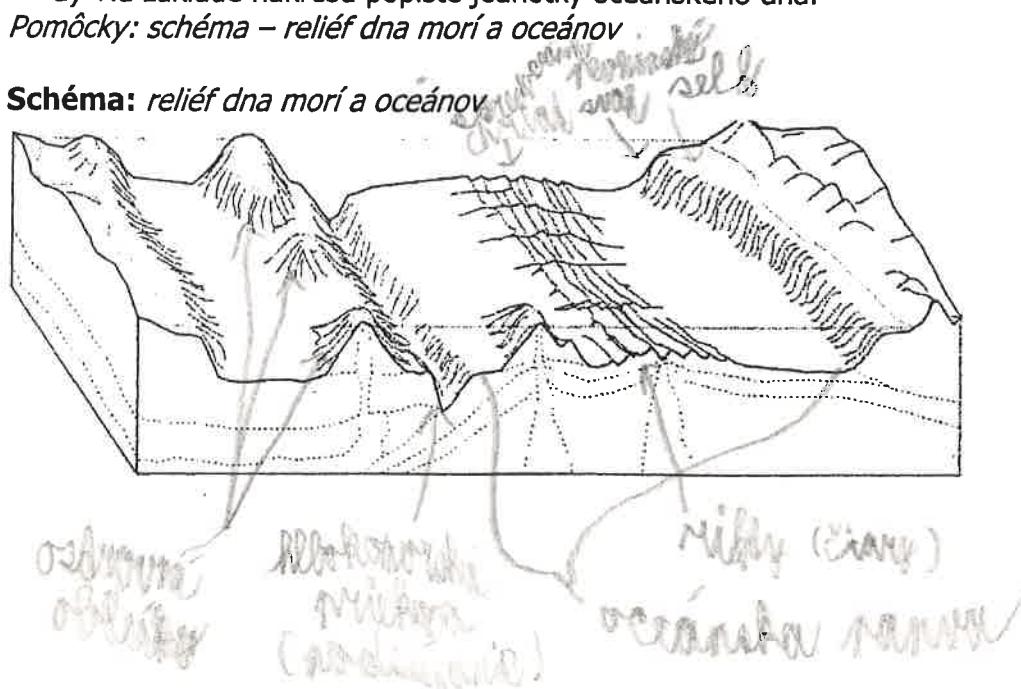
Obrázok – Fluviaľne formy georeliéfu



Úloha č. 1: Svetový oceán.

- Charakterizujte svetový oceán a rozdelenie svetového oceánu.
- Vysvetlite vznik pohybov morskej vody a podľa mapy urči priebeh morských prúdov.
- Na príklade Labradorského a Golfského prúdu vysvetlite pôsobenie morských prúdov na pobrežné oblasti v rovnakej zemepisnej šírke.
- Na základe nákresu popíšte jednotky oceánskeho dna.

Pomôcky: schéma – reliéf dna morí a oceánov



MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

Zadanie č. 10

Úloha č. 1: Stavba Zeme.

- Popíšte stavbu Zeme. Porovnajte pevninskú a oceánsku zemskú kôru.
- Vysvetlite pojmy: litosféra, astenosféra, litosférická doska, Pangea, Laurázia, Gondwana.
- Opíšte procesy, ktoré prebiehajú vo vnútri Zeme a ovplyvňujú pohyb litosferických dosiek.

Pomôcky: schémy – stavba Zeme, litosferické dosky

Schéma - stavba Zeme

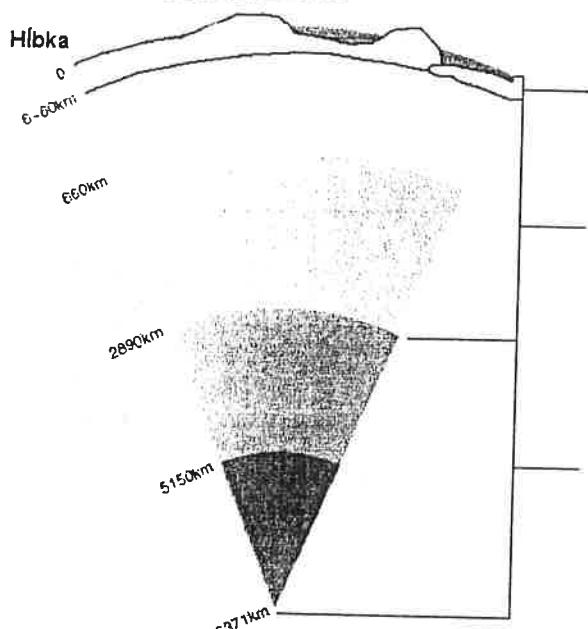
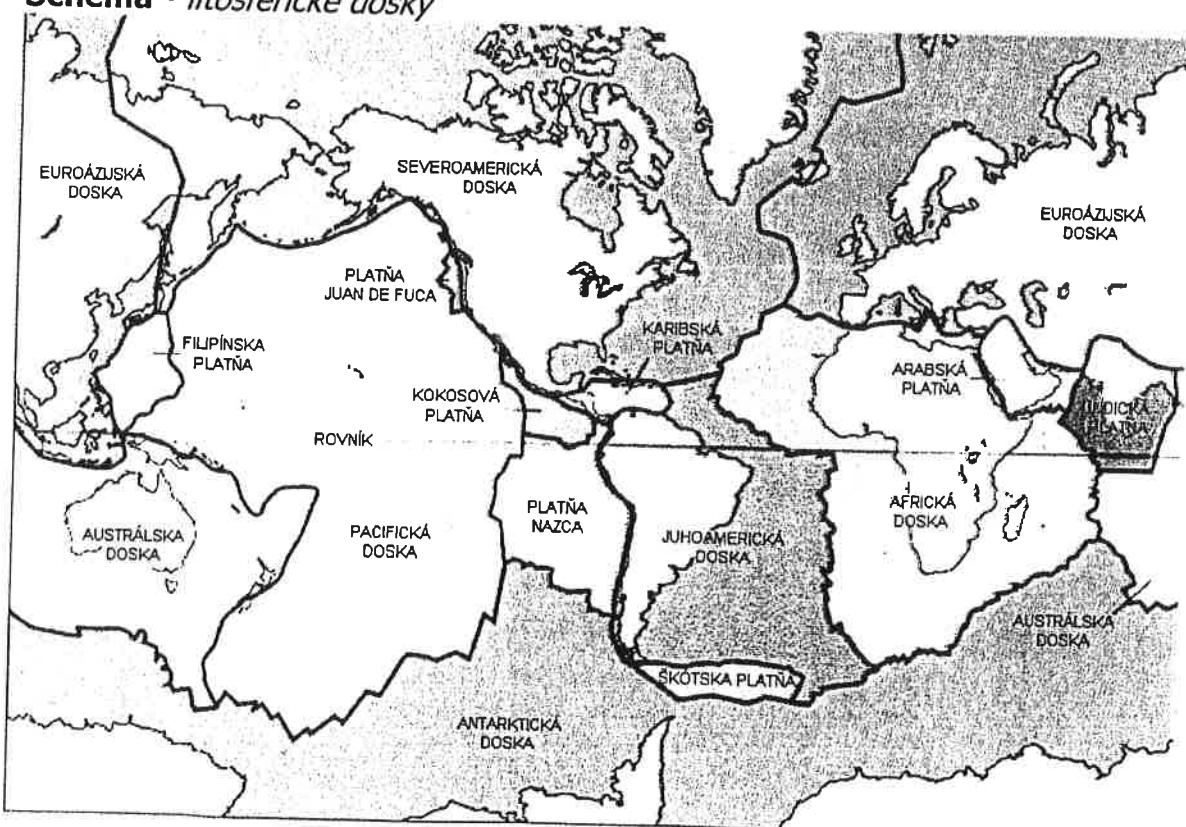


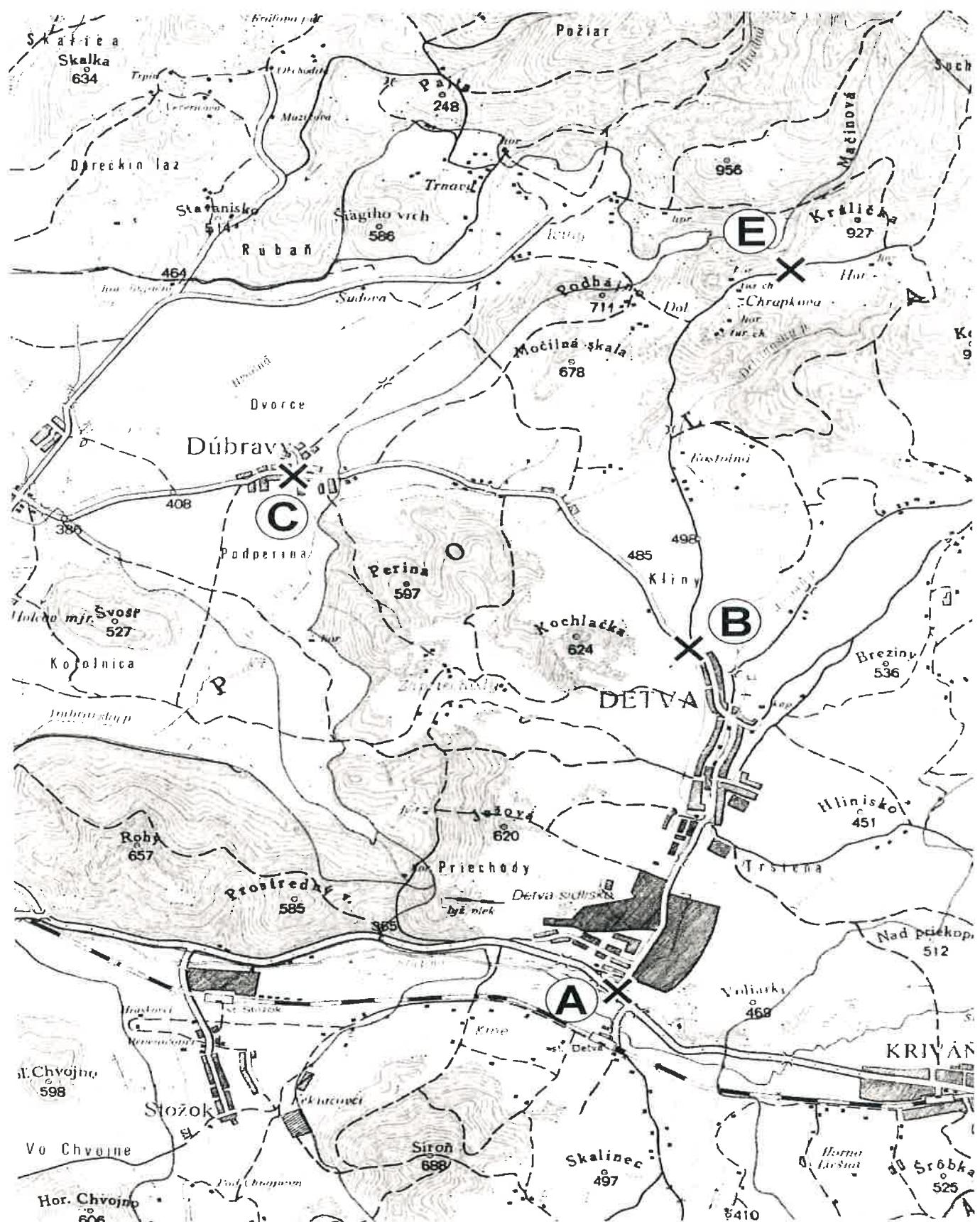
Schéma - litosferické dosky



Endnej lísto

MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

Pomôcky: výrez z mapy, pravítko, špagát



Mierka: 1 : 50 000

0 1 2 km

Litosféra – endogénne reliéfotvorné procesy.

- Vysvetlite vznik zemetrasení, ukážte na mape najviac ohrozené oblasti. Vysvetlite pojmy: zlom, ohnisko (hypocentrum), epicentrum.
- Popíšte stavbu sopky, typy sopiek a vysvetlite vznik magmatizmu a vulkanizmu.
- Uved'te kladné a záporné dôsledky sopečnej činnosti.

Schéma – zemetrasenie

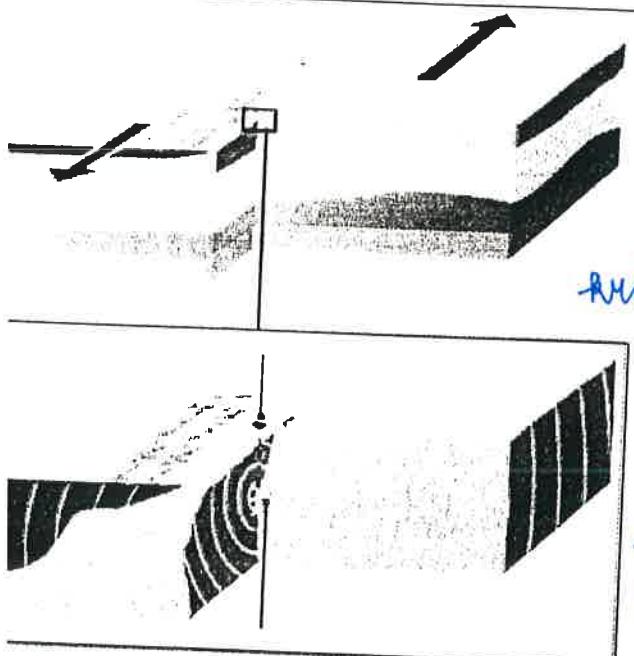
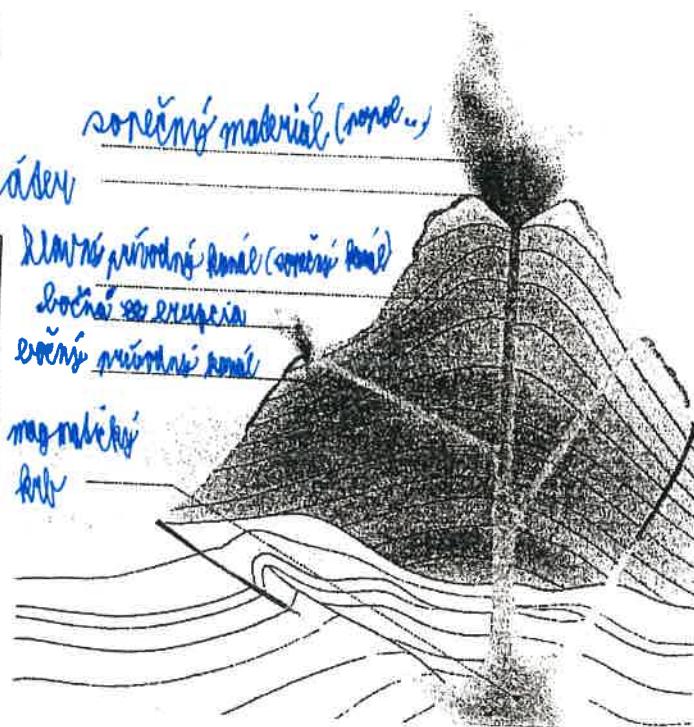


Schéma – stavba sopky



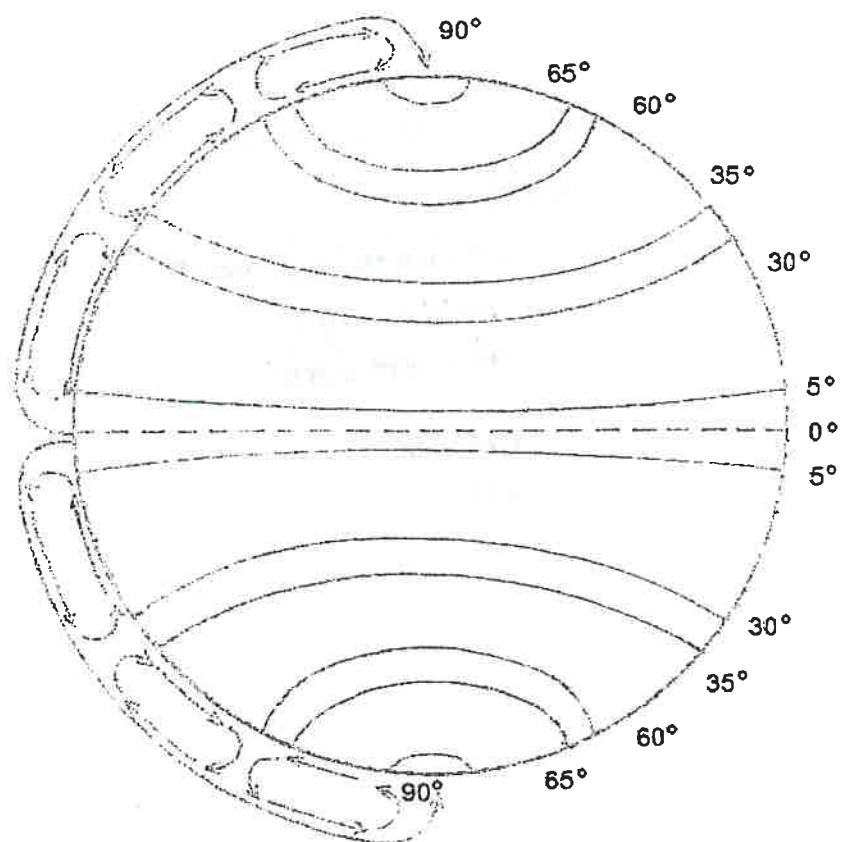
.. Kartografia – mierka mapy, príklady.

- Vysvetlite pojmy mierka mapy, typy mierok máp.
- Mierka mapy je 1 : 5 000 000, nakreslite grafickú mierku.
- V akej mierke je vyhotovená mapa, ak vzdialenosť 400 km v skutočnosti zodpovedá na mape úsečke s dĺžkou 8 cm?
- Priama vzdialenosť miest Zlaté Moravce – Piešťany na mape v mierke 1: 500 000 je 96 mm. Vypočítajte ich priamu vzdialenosť v skutočnosti a na mape mierky 1: 25 000.
- Na základe priloženej mapy zostrojenej v mierke 1 : 50 000. Určte vzdušné a cestné vzdialenosťi $|A,B| = ?$, $|C,E| = ?$ a $|A,E| = ?$.

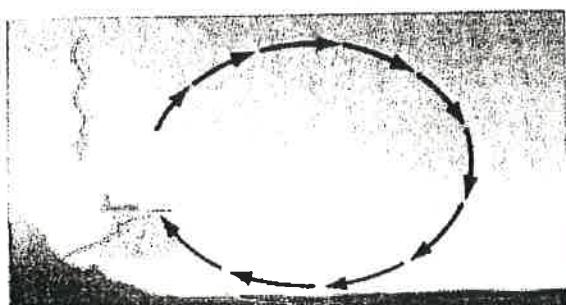
Úloha č. 1: Procesy prebiehajúce v atmosfére.

- Zakreslite do schémy a popíšte všeobecnú cirkuláciu ovzdušia v atmosfére, vysvetlite jej vznik a dôsledky.
- Vysvetlite pojmy pasát, antipasát, západné a východné vetry. K obrázkom priradťte monzúny a miestne vetry – föhn, bóra, bríza (morský a pobrežný vánok), údolný a horský vietor. Pomenujte obrázky.
- Ukážte na mape oblasti, kde tieto vzdušné prúdenia vznikajú a popíšte ich vplyv na ľudí a na hospodárstvo.

Schéma - Všeobecná cirkulácia atmosféry pri zemskom povrchu

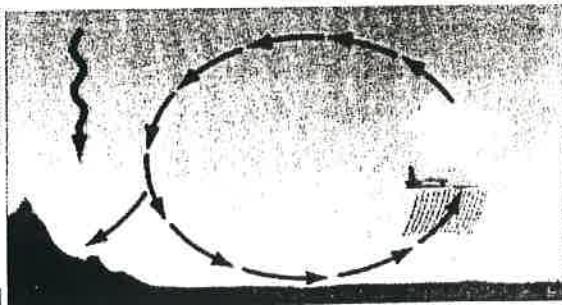


Obrazová príloha - vzdušné prúdenia



obr. 1a

lehný monzún
herná línia



obr. 1b

zimný monzún
morská línia

Úloha č. 1: Vzduchové útvary.

- Vysvetlite vznik cyklón a anticyklón a zdôvodnite, prečo vznikajú s rôznou intenzitou.
- Popíšte schémy prúdenia vzduchu v cyklóne a anticyklóne.
- Opíšte počasie počas cyklóny a anticyklóny v zime a v lete. Rozhodnite, či počasie počas posledných dní ovplyvňovala cyklóna alebo anticyklóna.
- Uvedťe názvy hlavných vzduchových hmôt a atmosférických frontov a opíšte akým spôsobom ovplyvňujú počasie v Strednej Európe.

Pomôcky:

Schéma - smery prúdenia vzduchu v cyklóne (C) a anticyklóne (A)

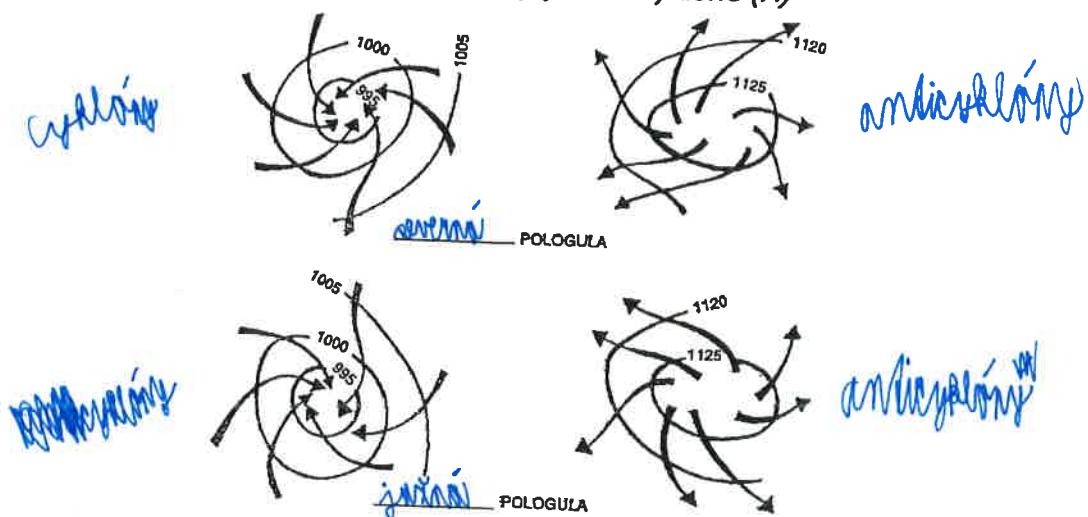
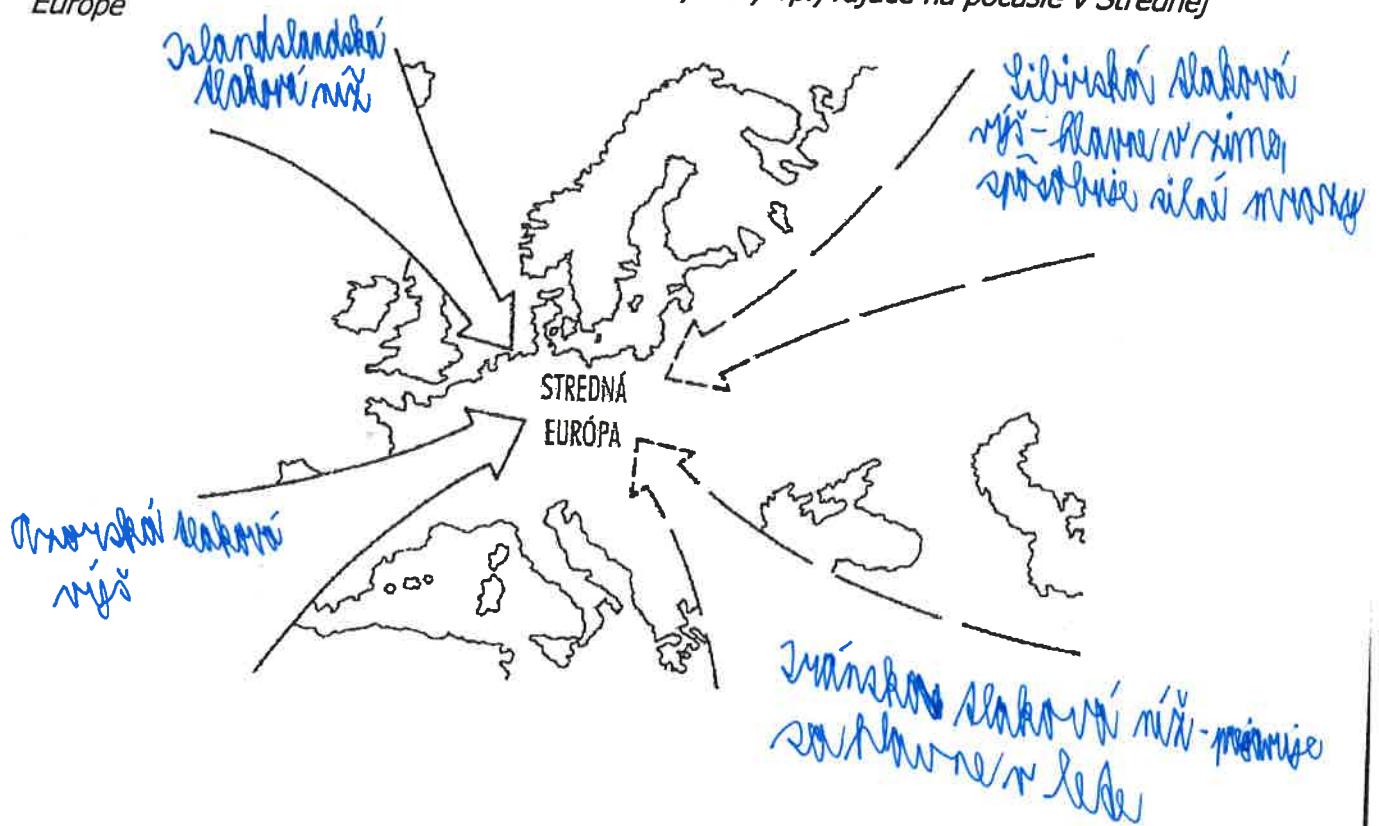


Schéma - stacionárne a sezónne cyklóny a anticyklóny vplývajúce na počasie v Strednej Európe

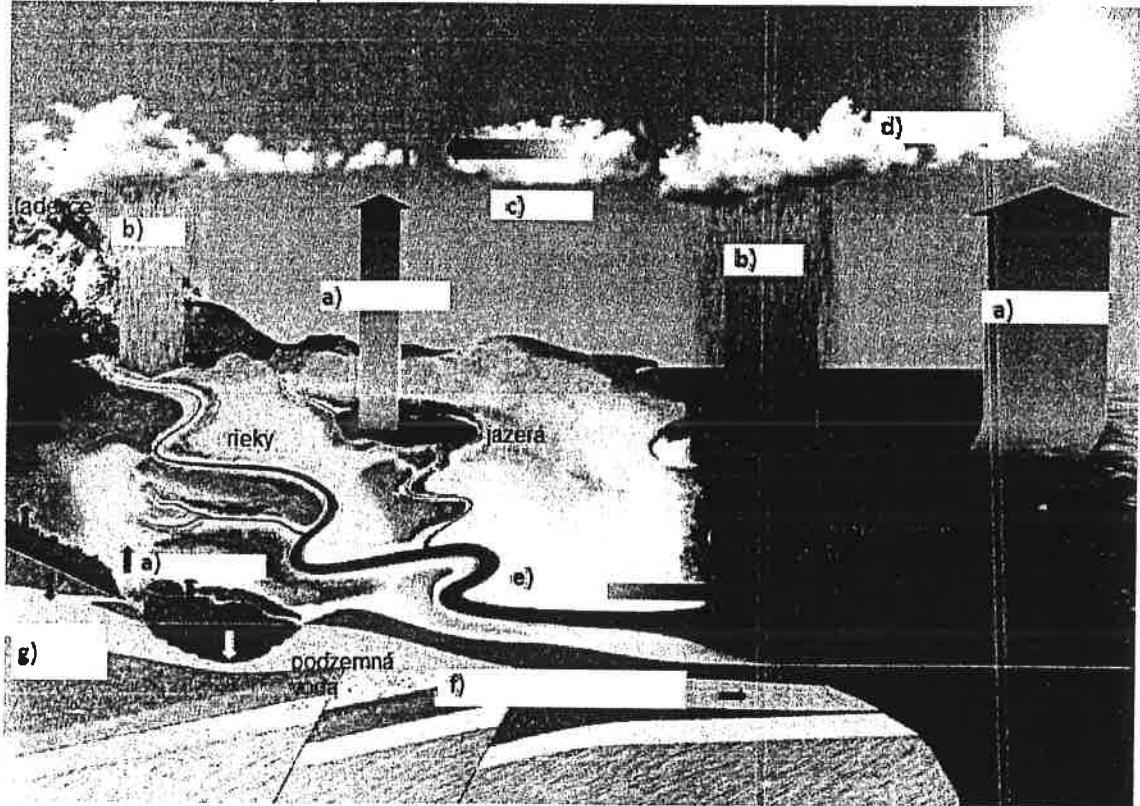


Hydrosféra

- Pomocou obrázku popíšte kolobeh vody v prírode.
- Vysvetlite, prečo sú výkyvy teplôt na hladine svetového oceánu na južnej pologuli menšie ako na severnej pologuli.
- Vysvetlite, prečo sú v rovnakých šírkach značné rozdiely medzi východnými a západnými oblastami jednotlivých oceánov.

Pomôcky: *Atlas sveta, obrázok – kolobeh vody v prírode*

Obrázok – kolobeh vody v prírode



MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

Zadanie č. 6

Úloha č. 1: Vlastnosti atmosféry.

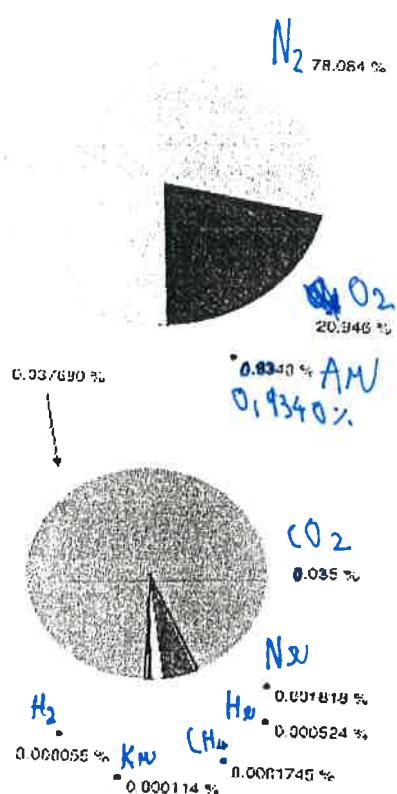
a) Charakterizujte atmosféru z hľadiska jej chemického zloženia a rozlíšte jej základné vrstvy.

b) Porovnajte pojmy podnebie a počasie.

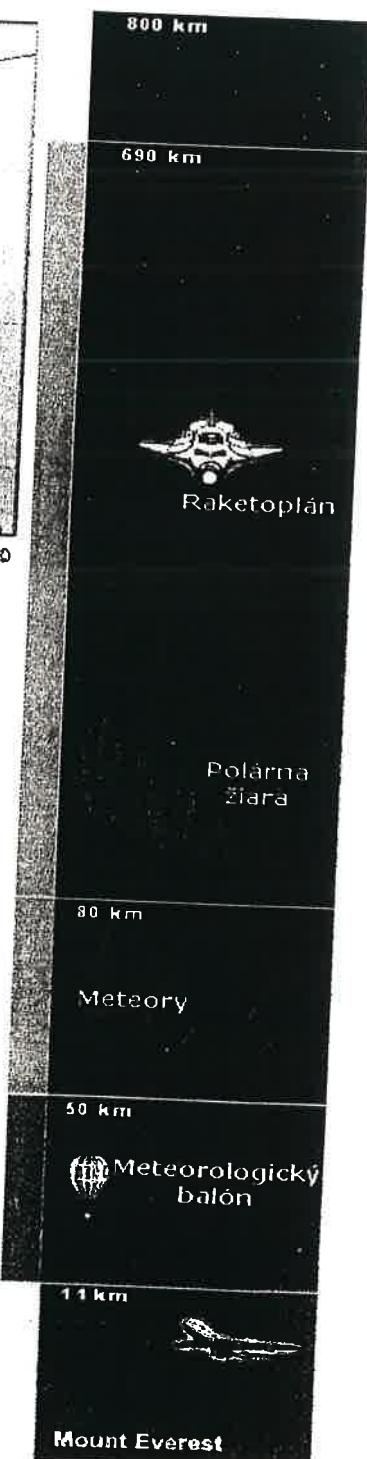
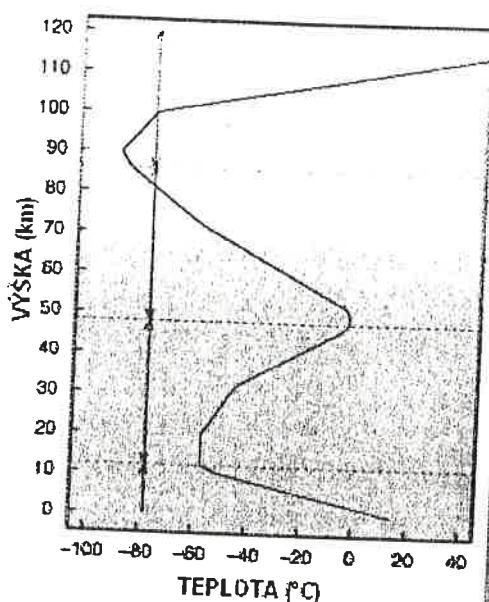
c) Vymenujte klimatotvorné činitele a uvedťte konkrétné príklady ich vplyvu na podnebie.

Pomôcky: schémy – chemické zloženie atmosféry a prierez atmosférou

Schéma - chemické zloženie atmosféry



Schémy - prierez atmosférou



Kartografia – Zemský povrch a mapa.

- a) Definujte pojmy: geografická siet', mapa, legenda, generalizácia mapy.

- b) K pojmom výškopis a polohopis prirad'te pojmy, ktoré s nimi súvisia:

a. Výškopis – pojmy:

b. Polohopis – pojmy:

Pojmy: rieka, kóta, izohypy, vrstevnica, cesta, sídlo, izobaty

- c) Určte polohu Singapuru a Caracasu pomocou geografických súradníc.

- d) Do znázornenej geografickej siete vyznačte tieto miesta na zemskom povrhu:

a. 25° s. g. š., 40° v. g. d.

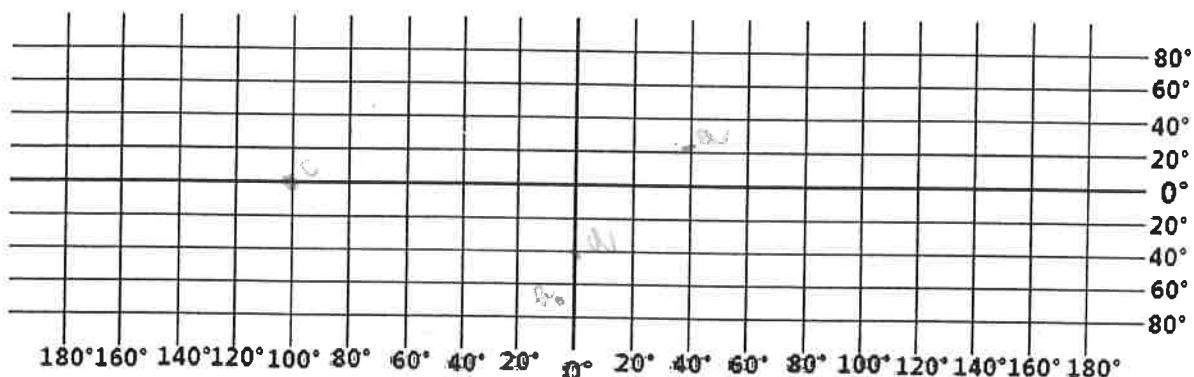
b. 70° j. g. š., 5° z. g. d.

c. 0° g. š., 100° z. g. d.

d. 40° j. g. š., 0° g. d.

- e) Vysvetlite čo je to GPS a ako funguje.

Pomôcky: všeobecnozemepisná mapa sveta, geografická siet'

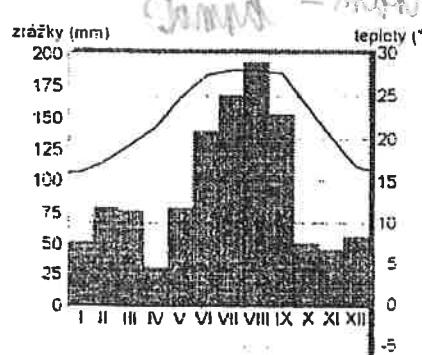
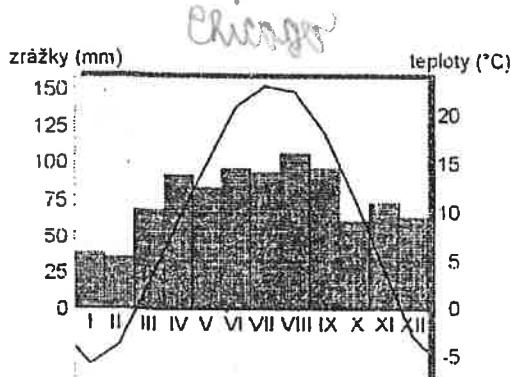
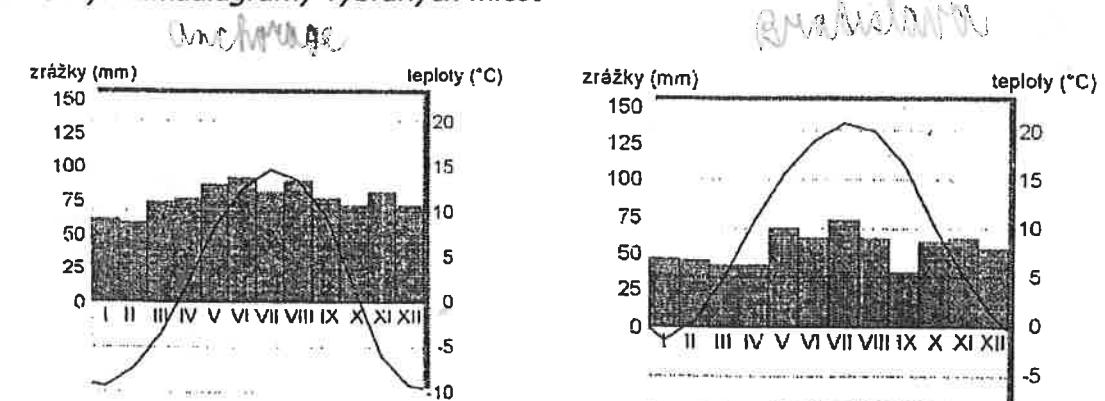


Klimatické pásma.

- a) Porovnajte jednotlivé klímatické pásma podľa teploty a množstva zrážok a podmienok pre život.

- b) Prirad'te klimadiagramy k mestám: Chicago, Anchorage, Bratislava, Tampa a charakterujte klímu v daných častiach sveta.

Pomôcky: klimadiagramy vybraných miest



Pohyb Zeme okolo vlastnej osi

- Charakterizujte pohyb Zeme okolo vlastnej osi – definujte pojmy: hviezdny deň, slnečný deň.
- Objasnite pojmy miestny, pásmový a svetový čas.
- Vysvetlite na základe čoho sú vyčlenené časové pásma na Zemi.
- Vypočítajte časový rozdiel medzi najvýchodnejším a najzápadnejším miestom na Slovensku. (rozdiel v stupňoch $5^{\circ}44'$)
- V Bratislave je 16:00 hod. dňa 1. 1. 2013. Koľko hodín a aký dátum je v Tokiu a New Yorku. Ako čas bude ukazovať svetový čas.

Pomôcky: atlas sveta, mapa časových pásiem

Mesiac a Slapové javy

- Charakterizuj Mesiac – opíšte pohyby Mesiaca, smer a čas rotácie okolo vlastnej osi, smer a čas obehu okolo Zeme.
- Zakreslite Slnko – Zem – Mesiac v rôznych polohách a vysvetlite ako tieto vzájomné polohy určujú mesačné fázy.
- Vysvetlite princíp prílivu a odlivu. Popíšte schému a pomocou nej vysvetlite ako a kedy vzniká hluchý a skočný príliv?
- Vysvetlite ako sa dajú podľa slapových javov určiť mesačné fázy.
- Zhodnoťte možnosti využitia prílivu v hospodárstve. Uvedťte konkrétné príklady.

Pomôcky: schéma – skočný a hluchý príliv

Schéma – Skočný a hluchý príliv

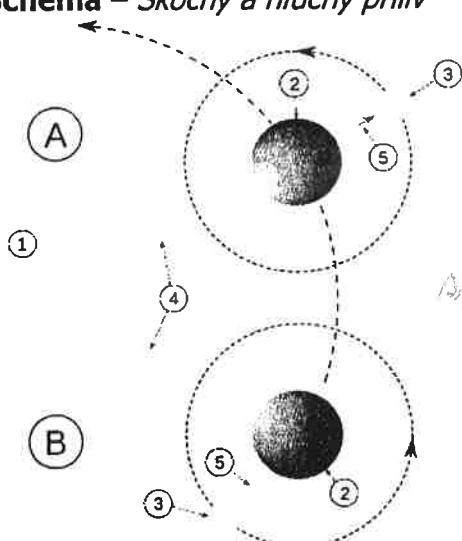
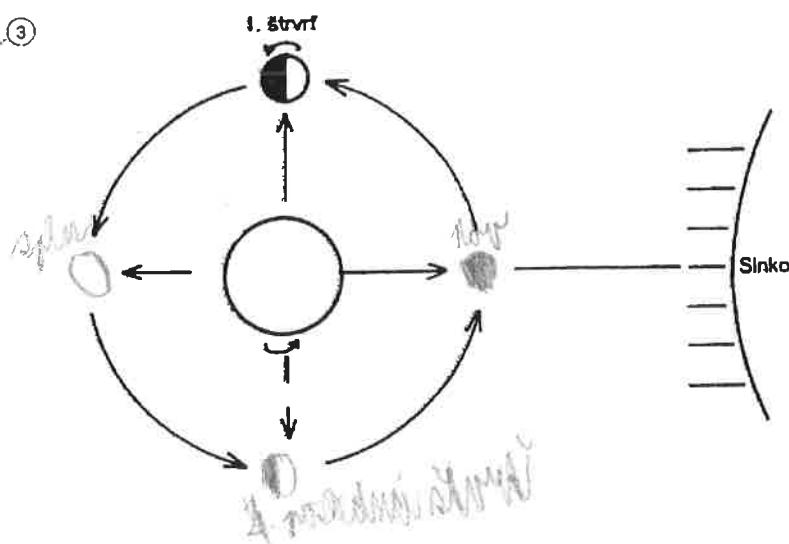


Schéma – Fázy mesiaca

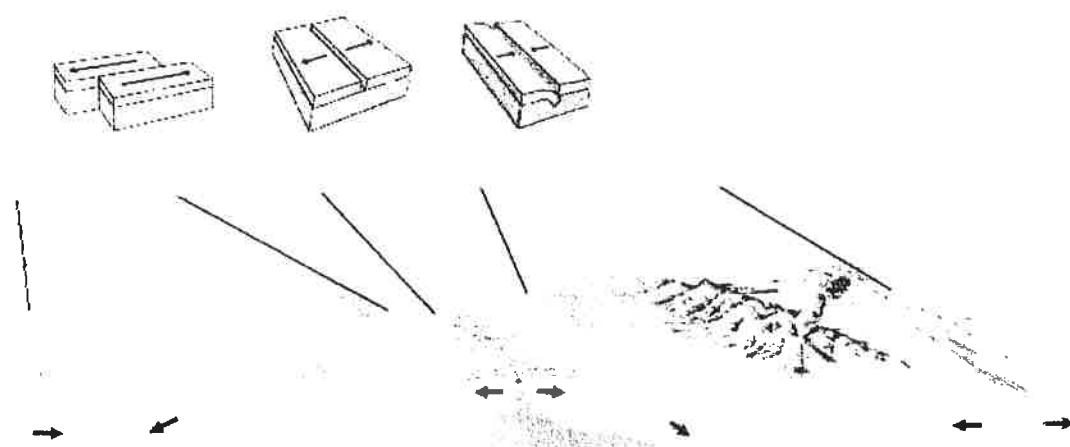


Zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C5%82wy_morskie.svg

Pohyby litosferických dosiek

- Pomocou obrázka vysvetlite jednotlivé pohyby litosferických dosiek, uvedťte konkréty príklady.
- Ako sa prejavujú pohyby litosferických dosiek na zemskom povrchu?

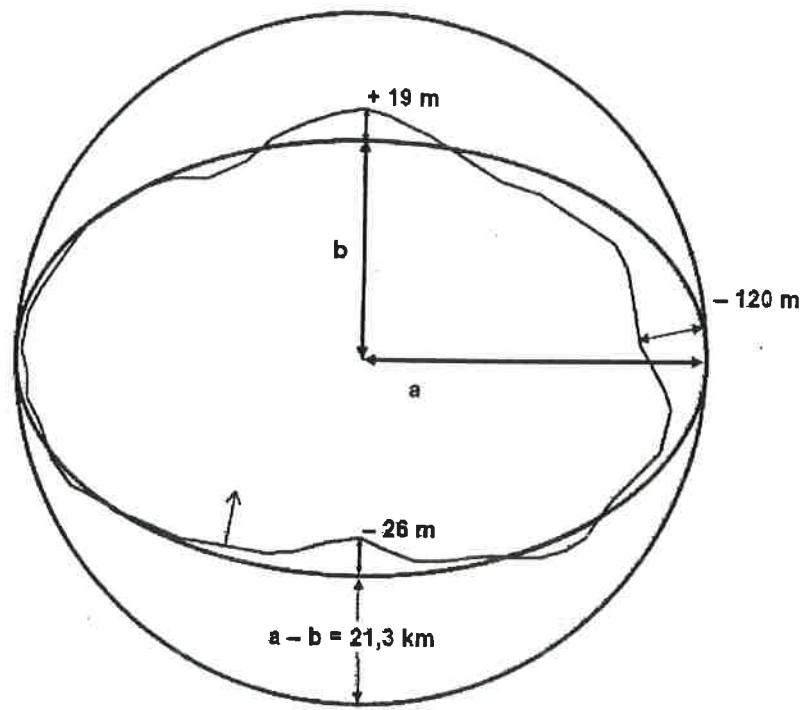
Schéma - pohyby litosferických dosiek



Zem ako vesmírne teleso

- Opíšte vesmírne telesá a slnečnú sústavu. Vysvetlite pojmy – galaxia, obežnice, planéta, mesiac, kométa, planétka, svetelný rok.
- Vysvetlite vývoj historických názorov na tvar a postavenie Zeme vo vesmíre.
- Opíšte tvar Zeme a veľkosť (definuj geoid, sféroid, rotačný elipsoid, kratšia a dlhšia polos)

Pomôcky: schéma



Pohyb Zeme okolo Slnka

- Charakterizujte pohyb Zeme okolo Slnka – pojmy: tropický rok, priestupný rok, odslnie (afelium), príslnie (perihélium), ekliptika, svetový rovník, nebeská sféra, jarná rovnodenosť, letný slnovrat, jesenná rovnodenosť, zimný slnovrat
- Vysvetlite ako vplýva sklon zemskej osi k ekliptike na dĺžku dňa a noci na Zemi vo významných dňoch: 21.3., 22.6., 23.9., 22.12., konkretizujte na príklade na Severnom a Južnom póle, na obratníkoch a na Slovensku.
- Vysvetlite, prečo je leto na severnej pologuli dlhšie a chladnejšie ako leto na južnej pologuli.

Pomôcky: schémy a tabuľka

Schéma - sklon zemskej osi k ekliptike

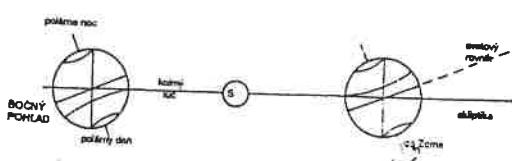
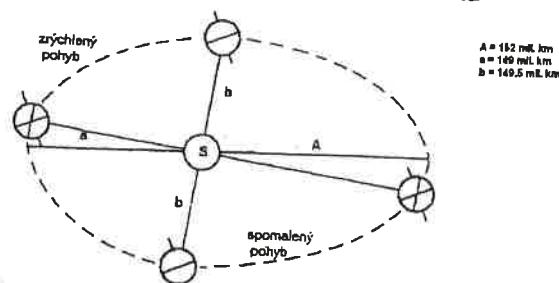


Schéma - obeh Zeme okolo Slnka



Tabuľka - doby trvania jednotlivých ročných období

Ročné obdobie	Trvanie na severnej pologuli (približne)	Trvanie na južnej pologuli (približne)
Jar	92 d 22 h	89 d 17 h
Leto	93 d 14 h	89 d 1 h
Jeseň	89 d 17 h	92 d 22 h
Zima	89 d 1 h	93 d 14 h

ÚVOD DO GEOGRAFIE

GEOGRAFIA AKO VEDA

Úlohy

1. Akého pôvodu je slovo geografia grafia - země
čo znamená v preklade grafia Zeme

2. Kto, kedy a V akom diele vytvoril geografiu ako samostatný vedný odbor?

- a) kto Eratosthenes
- b) kedy 3.-2. storočie pred Kr.
- c) v akom diele Geographika

3. Aké zmeny sa v geografii, ako vede uskutoční počas dvoch tisícročí jestvovania geografie

- a) Kultúrne a technologické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu, ale sú tiež náhodné
- b) Geografické zmeny sú výsledkom ľudského činnosti, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti
- c) Nie sú výsledkom ľudského činnosti, sú výsledkom ľudského činnosti

4. Na čom je založená hlavná úloha súčasnej geografie? Geografie je významnou súčasťou vedeckej práce ľudstva

5. Ako sa nazývajú vrstvy, ktoré utvárajú našu Zem?

- Ako sú usporiadane? a) geologické vrstvy b) geomorfologické vrstvy

Uvedtie vrstvy, utvárajúce našu Zem v genetickom poradí:

1. geologické vrstvy
2. geomorfologické vrstvy
3. atmosféra
4. oceán
5. pedosféra
6. sociosféra

Čo je objektom výskumu fyzickej geografie? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Čo je objektom výskumu humánnnej geografie? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Z čoho objekt výskumu humánnnej geografie pozostáva? Ľudstvo, jeho činnosť, jeho vplyv na život

Čo je objektom skúmania geografie? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Kde je účelné umiestniť jeho dolnú hranicu? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Kde je účelné umiestniť jeho hornú hranicu? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Čo nazývame (geografickou) krajinou? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Čo (geografická) krajina obsahuje? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Z čoho sú hranice, ktoré vymedzujujú (geografickú) krajinu? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Čo je objektom skúmania geografie? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Kde je účelné umiestniť jeho dolnú hranicu? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

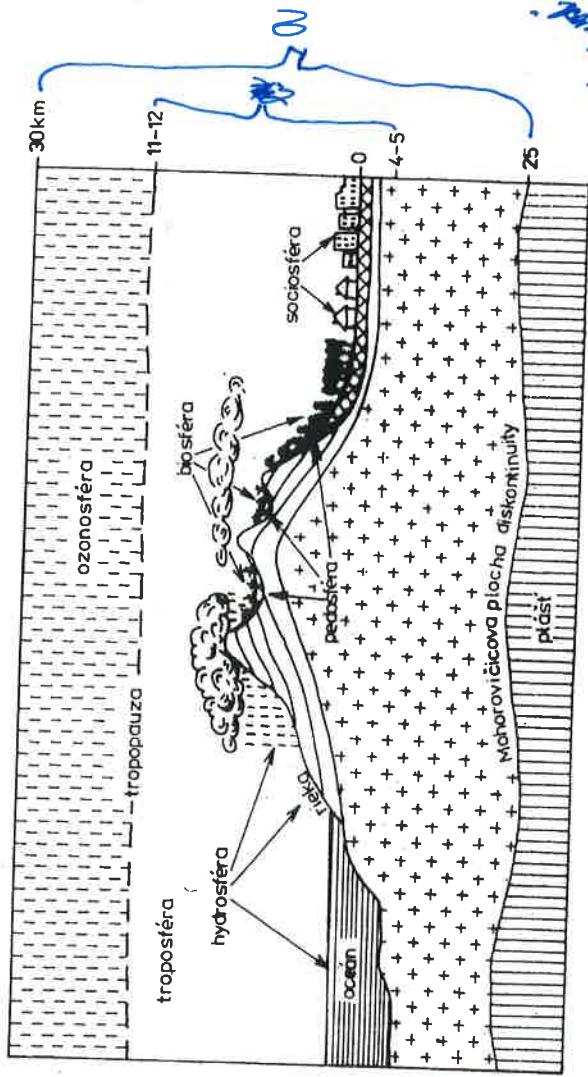
Kde je účelné umiestniť jeho hornú hranicu? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Čo nazývame (geografickou) krajinou? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Čo (geografická) krajina obsahuje? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Z čoho sú hranice, ktoré vymedzujujú (geografickú) krajinu? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti

Obr. 1

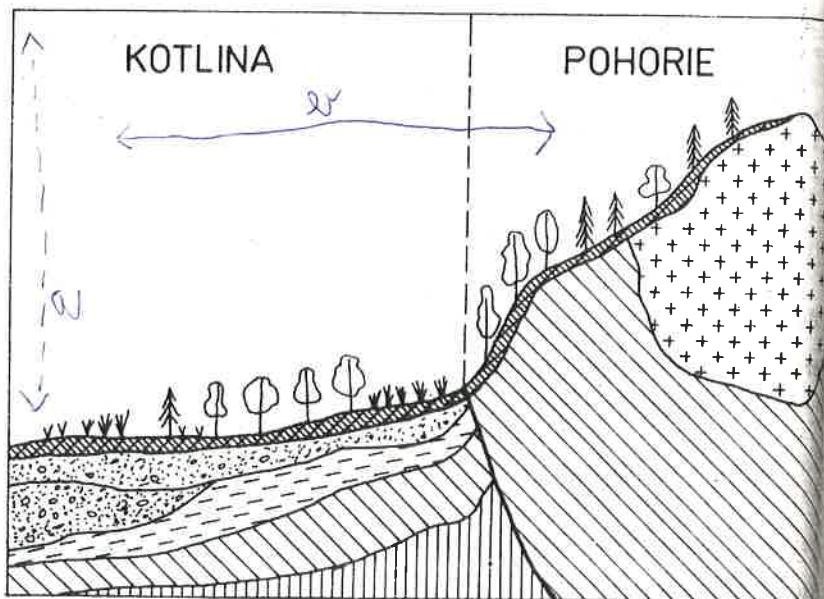


11. Na obr. 1 vyznačte svorkami hranice krajinnnej sféry:
a/ v širšom ponímaní (ku svorke napište písmeno a),
b/ v užšom ponímaní (ku svorke napište písmeno b)

12. Aké dve základné metódy uplatňuje geografia pri skúmaní svojho objektu? Analýza a syntéza
13. Z ktorej geografickej metódy vyplývajú dva základné prístupy k výskumu?
ktoré sú to a) horizontálne, b) vertikálne.
čo znamená prístup a) horizontálne? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti
čo znamená prístup b) vertikálne? Geografické zmeny, ktoré sú svedomé ľudstvu a sú výsledkom ľudského činnosti
14. Vysvetlite metódu syntetickosti v geografii: Analýza a syntéza
15. Pri ktorej metóde v geografii sledujeme
a) horizontálne vzťahy: geografické zmeny
b) vertikálne vzťahy: geografické zmeny
16. Na čo sa zameriava teoretická geografia?
Čo je úlohou teoretickej geografie? Analýza a syntéza
Co skúma geografická metodológia? Analýza a syntéza
17. Patrí geografia k prírodným viedám, alebo má inú poziciu v systéme vied?
Aké funkcie plní geografia
a) praktické
b) teoretické
c) applied science

19. Poznáanie akých vzťahov je pre geografiu v súčasnosti dominantné?
...vzťahy medzi ľudmi a prírodním
 V čom spočíva prakticky (aplikačný) význam geografie?
...medzi ľuďmi a prírodním
20. V rámci ktorej disciplíny sa geografický výskum prelíná s výskumom eko-kultúry? v krajinskej ekoložii
21. Definujte pojem vertikálne vzťahy a) definujte pojem horizontálne vzťahy b) Na obr. 2 označte prerušovanou čiarou vertikálne vzťahy a priradte k písmeno a, plnou čiarou označte horizontálne vzťahy a ku čiare písmeno b.

Obr. 2



22. a) Podčiarknite tie geovedy, ktoré okrem geografie skúmajú jednotlivé Zeme: geológia, fyzika, matematika, pedológia, geochémia, psychometria, geofyzika.
 b) Podčiarknite tie vedné disciplíny, ktoré pri svojich výskumoch upriestorové hľadisko tak ako geografia: geometria, geodézia, astronómia, filozofia, filológia.
23. Aký je rozdiel medzi tradičnou a súčasnou geografiou?

...vzťahy medzi ľuďmi a prírodním
medzi ľuďmi
(zaujímavosť a vedy)
...meny

- Čisté typy zemet - strana 19
- Čistý mají pravidelné výkopy růžky - podle horizonty.
Ty výkopy mají různou tloušťku, t.j. našípka na horizontu různých horizontů se rozlišuje podle typu. Hlavně podle typu země se mení s geog. světem (od východu k západu):
 1. východo-českých zemích vlivem ekologických a biotických faktorů - probíhají intenzivní chemické zemědělství, kterou se v podzemí rozvíjí vývoj řeber a klinik, tento proces se nazývá karbidizace - sfarbení
 - významný je i vývoj řeber a klinik v Amazonské nížině, tropické pánve a Indické oblasti
 - významný je i vývoj řeber a klinik v Asii, tropickém světě, Indonésii,
 - zatímco v českém důsledku země nejsou
 2. východoamerických zemí Amerik - v období do 1000 m vlivem procesu karbidizace (oxidativního) - svět poprvé zaznamenal vývoj řeber a klinik
 3. východní pásy - vývoj řeber a klinik, kde výška je výše než 150 mm. Představují vývoj řeber a klinik v podzemí solného obalu kumulus je karbidování. Rozlišujeme řeby písčitých, klinických a křemenných pásů. Polohovatnost řeber v zemích východní Ameriky je významná, mohou dojít k zatížení.
- významný je i vývoj řeber a klinik v tropickém, subtropickém, ale i městském prostředí

- 4. mýna říkavčením a červenčením vlnkových subtropických lesov - zde sfarbenie sporobuje najmä v lesoch s teplou klimatickou podporou (vlnky, chladom ľahko mŕzne, rôzne výškové rozdiely).
 - mykotrofia so sv. floride, východnými Číny
 - v suchých subtropických lesoch (Chile, Argentína) so závislou rôznicou v podložiach
 - v suchých oblastiach so závislou rôznicou v podložiach (Chile, Argentína)
 - v suchých oblastiach so závislou rôznicou v podložiach (Chile, Argentína)

- 5. mýna černozemí - vznikajú vo vysokohorských stepných oblastiach, prebieha černozemný proces (chladobej vysokohorského húmu a vznik vysokohorských stepných húmu)
- na výške nad mořem (Kaukaz, jih Ruska, východ USA, Kanada)

- 6. mýna gaštanových pôd - vznikajú v suchých, nízkohorských oblastiach, majú menej humusu, vznikajú sú výšinou nazávad

- 7. mýna bukovém - vznikajú na správach mýnu miestneho pôsma pod dubovými lesmi, prebieha v nich process silifikácia (presakujúca medzi presakujúce, horoležec diecie do správnych rostiev pôdneho profilu, vznik hydroxidový horoležec a obrobenej v ňi)
- prebieha so obryšmi, kremíkmi ...

- 8. kamzíkeme (chrebe lesné pôdy miestneho pôsma) - prebieha v lesiach v nižších polohách skôr vysokej a jihovýchodnej Európy
 - prebieha proces silifikácie (malenia)

-- 9. vodnolové pôdy - vznikli prevažajúcim procesom - chemickým rozkladom mineralov silnými organickými kyselinami,
- k. produkujie kyslý odpad viličin
- majú malú výnosnosť
- väčšinou sú zalesnené

10. dunové pôdy - v lede sú rozmierené vodou v množstve
znečiu, voda však neviete hľadať, lebo v hlbke približne
1 m je nepriehľadná siválo zelenavá pôda - permafrost
- soliflukcia - vodná vlna vzniknutá tiež ako bled
- nie sú vhodné na obydlenie, sú na nich chudobné
- pasching pre sochu
- sever Európy a Ameriky

- výnimka zo zotváraciaho rozšírenia pod moriem
azonalne pôdy:

1. fluvizemne (riviérske pôdy) - sú vzniknuté výskytom priemyselnej vody

2. čierne (čierni pôdy) - sú vzniknuté výskytom priemyselnej vody
- dosahujú humusový horizont
- kapilárne výplňanie priemyselnej vody znižuje mŕtvy až
na vznik nového

3. mendinský - vyskytuje sa na vápencoch

- vyskytuje sa na svahoch na vápencových a dolomitových
pohorí (Malé Karpaty)

4. glejové pôdy

- Bioklimatické ráíma - strana 20-21 Geografický atlas
 - a) 1. dešťové tropické pralesy - výrovná se deplota, dochází k výkyvům počas celého roku (průměr 2000-3000 mm, nejvíce v létě)
 - ekvatorialné ráíma - velký dešťový cyklus; vzhled lesa se počas roka nezmění, vysoké stromy, nízké poschodi / ležáky
 - epifyty - bromelie, orchideje, liány - rostou na jiných rostlinách
 - fauna - primáti, jaguári, manati, kolibříci, leňochod, opice (Afrika - gorily, žirafy; Asie - orangutani, giboni)
 - cervené Čínsko - řídké lesy
 - lesy uvnitř savan plazivým, kašle, medvídím
 - v údolích východních toků a na pobřeží moří se nacházejí mangrovové porosty

2. tropické suché lesy - vlivem vzdálenosti od mořského povrchu lesy stoupají na výšku a méně dešťů
 - středa se období dešťů a sucha, v období suchy ztrácejí listy

3. ráíma savan - typické je sředně dlouhé období dešťů a sucha, savany jsou trávnaté porosty s významnými a květami, rostou výškově velké stromy v horách a menších, koruny mají deštníkovitou formu (česnek, akacie)
- fauna - bylinovrance (antilopy, sele, žirafy, ~~elefanti~~), želvy (červi, hadi, gekoni)
- Afrika, Jižní Amerika, Austrálie, Střední Indie
- cervené pánky

- 4. píšťa a polopísťa tropického pána - nacházejí se v zóně oblastí, nedostatečná, prudké změny teploty, noc a den a roční, vlastnosti sa hojně nachádzajú v oblastiach podzemných vodov, v oboch palma dátov, mimo - kaktusy, agave, aloe
- savana - nočne aktívna - růžová líska, svíčky, škorpióni, hady, pavúci, žaby

- 5. subtropické tropické vysokohorské lesy - nacházejí se, v letech oblastí majú nedostatočnú výšku, vyskytujú sa vysokohorské, takže majú na listoch hrubé žilky, kt. ich chráni pred nadmerou slnčného svitu
- růžová sivá měsíce, svíčky, vlastnosti vysokohorské lesy
- Eukalyptus, California
- olivovník, vavřínovec, borovice dub, oleander
- nejvýznamnější sivé listy kordyle formely tropických stromů, kt. nazývame macchie
- řasnicové růdy
- fialové - hločnice, jazýček, škorpióny, daniely, diktaminy

- 6. subtropické subtropické vysokohorské lesy - výška vysokohorského pána, kt. má vysoké množstvo vod, dostatočná voda
- jižní východní Čína a USA
- vysoké a často výrazné

- 7. píšťa a polopísťa mírného pána - nedostatočná výška, velké rozdíly teploty v závislosti od výšky, ale aj počasí, v zimných mäsícach, aj sneh
- výška duby suchomilných, buk
- růdy - malo významné a vysoké
- píšťa strednej Ázie

- 8. step - vznikají v oblastech s kontinentálnym podložím s různou maximální do 350 mm v měrném pásmu, vlivem vlnového a vysokého výšky
- nejmíni savci, obec arktický
 - Severná Amerika - prerie, Jižní Amerika - pampy, Ruský - celá Madarsko - prameny
 - fauna - sas, susi, zajíce, jeleni, medvěd, lamy, kojoti, lišky, kočky
 - červozemí, glázovité půdy

9. lesostep - mechatné pásmo mezi stepmi a listnatými lesy, stromy v menší míře v lesích měrného pásmu

10. listnaté a zmíšené lesy měrného pásmu - zahrnují říční severní polohy, na jižní polohy lze najít pouze v Americe a Jižní Americe, listnaté v chladných městech v severních lesích
- typické lesy - dubové, bukové, bukovo-jasanové
 - v severních oblastech - aj buky
 - fauna - medvěd, vlk, lišky, jeleni, diviště, soby, dálky
 - původné lesy, nové lesy v Evropě jsou v minulosti byly upuštěny a nahradeny městami a polemi
 - bambusy, horáky, lundery

11. tropické vlivné lesy - dominují v kontinentálních oblastech měrného pásmu, zahrnují široké měrné mořské lesy, pl. svr. Peruvie, západ. Ameriky, východ. Ameriky směrem od Kanadského po Tichý oceán

- fauna - sas, kojoti, smrk, smrkovec, jedle
- řeka od Guadalquivir od Salwadoru
- podrostové půdy
- fauna - lesy, rostliny

- 12. Sundsk - vyskytuje se tam kde deploty posilují jeho
mimo dobu do 10°C , na polárnou hranici
rasdí tam lze několik form (brouk, mýdlo),
drozdí formy, mouchy a lišajiny, chladomilné růžy
- pleněné, vlnky
- sundské růžy - včetně rostliny
- fauna - soby, losy, polární lišky, pivovři, želvy

13. studený, mokřadliv - říčnice

- lišajiny, mouchy, růžy
- rybáři - říčníci, říční medvědi
- antarktida - říčníci

lv, od rovníku k poláru sa stupňuje místními změnami deplotu,
mokřadů a slnečného záření

- vertikálně členenie biosféry, výškové biosféry pro človeka
a) podmienky pre rastlinstvo a živočichov sa menej
nadmořskou výškou menia, menej sa deploty, pravidelně sa
množstvo mokřadov, v súvislosti s týmto podmienkami
sa mýtovali výškové (veľkostné) stupne. Príkladom
veľkých stupňov v Ázii je pohorie Hímaľáje.
Na úpätí pohorí (v najnižšom stupni) podľa množstva
mokřadov sa nachádzajú lesy, rastiny, alebo sivorečné prameny
aféciami, alebo horúčky do idových prales. V nadmieru
nadmořskou výškou je nahodený bambusový háj mi.
Dôležitý stupeň je subalpinický stupeň, kde prevažujú
resorce stromovitéj. Posledný je alpinsko-alpinický
(lyuliný) stupeň, kde sú to lobelie a stromovité stonky.
Nad 5000 m je vysokohorský stupeň so zdehom a ledom.

lv = Významom pôsime pre strednú Európu ale aj Slovensko
môžu vertikálne členenie biosféry 5 veľkých stupňov:

- 1. do 500 m. n. m - dubový bučině - pravděpodobně dubovo
maloleté lesy, vyskytují se v horní stupni až lužní
lesy, sb. sv. v blízkosti vodních toků (vily, boubelky)
dál od toků až. vodní luh (vily, boubelky a jasen)
2. do 1250-1300 m. n. m - smrkový bučině - jedle
ve vyšších polohách
3. do 1500-1700 m. n. m - smrkový bučině - pravděpodobně smrk v místech
opadaných
4. nad hornou hranicí lesa - smrkový bučině - smrk v místech
borovice horské, vily a jaseniny vily
5. bučině alpinské bylinné vegetace - vysokohorské bylinky, trávy,
vysokohorské duby vily

~~at~~ Nadmořské výšky jednotlivých stupňů se mohou měnit od místních
podmínek charakterem reliéfu. Nadmořské výšky stupňů se
změňují s klesajícím rozlohou poloh (napr. na Slovensku začíná
zde bučině s lipou dolcem již blíže moře, na Slovensku přibližně
na výšce 500 m. n. m a v Rumunsku až 250 m. n. m).

97. zdejší výrobek - nafta je sít postihnuté drahové umělkové
práce nejméněm dřívou dřevem, výpalem, slámmem,
včeli žídkou a vlnou vlnou, žídkou, žídkou, vlnou
2. možnou výrobu písku (desertifikaci) - písek se vytváří
v takto zájemném využití vzniklých zemědělských
a polopůdních polnostech, svažích a stepích, nadzemním
chorom dolysta, kterém vznikne písčitý, nerostný
agronomickými postupy
- Šíky Sahelu, cestovních cest (Kazachstan, Kirgistan),
Afghánistán, Jižní Amerika

- 3. Šírenie nepôvodných organizmov - v nových podmienkach najmä
nepôvodných predátorov, nekompatibilne so súčasnou
pôvodnou ekosystémom, spôsobujú hospodárske škody (napr.
nosatcovia ramiakov, býkovia viničov). Môžu ohrozenie
človeka väčšinou alergiami (napr. ambroziov, salinolistov)
4. Výskytu s nejednorodým atmosférou vznikajú typické
druhy, ak. poskytujú najmä najmä ihličnaté lesy,
lisajúcich v nové baktériu sú tiež veľmi citlivé

- Polnospodíšské výrobky selsk.

a) západisko - nížinaté krajinu, podne - využívání rostliny na mazanec, mazanec
hlavně slenikové a řepa (restování hlavně sleniky zeleniny), využívání
polov spodovním hvozdem (ulivina, růže, hyacint), využití
říročinné výroby zámerané na chov hospodářských dobytka,
produkci mléka a sýra (goats, eider, chov ošívaných)

- Kanada - polnospodíšské pásy zeleniny 5% výroby žádou, například tomu je oblibenou selskou (mísačkovou), využívání
se na farmářské výroby / specializuje se na výrobu
mléka, řepa, růže, sleniky, ovesy, soje a repa řepa, v
výrobení výrobek je zaměření na chov hospodářských
dobytka, produkci mazanec a mléka
V severních oblastech je zaměření na chov kravínovéj
raky.

- Itálie - polnospodíšské záberce je nezdrojovým členem
výrobních průmyslů a je například tomu že neexistují
české krajinu se velmi suchou, ve vysokých položkách,
takže se vše mazanec se využívá čajovna, šípovník,
černová vlnka, sice
principiálně využívá růžového obilie, rukávku, zeleninu
Jedná se méně o mazanec, pásy se využívají na mazanec
Chov hospodářských dobytka na výrobu ohrožuje mazanec cestou

- Malajsie - zaměření na výrobu výrobků, převážně spotřební
využívání hlavně výroby zeleniny, na výrobu výrobek dobytka
více výrobek (kaučuk), palmový olej (palmový),
řepa, zelenina, tropické ovoce (avocado, ananas)

Úloha č. 2: Pol'nohospodárska výroba sveta.

- a) Porovnajte pol'nohospodársku výrobu v týchto štátach sveta: Holandsko, Kanada, Keňa, Malajzia.
 b) Vysvetlite akú úlohu zohráva reliéf a klimatické faktory v pol'nohospodárskej výrobe.
 c) Zhodnoťte vplyv pol'nohospodárskej výroby v týchto štátach na životnú úroveň obyvateľstva.

Pomôcky: atlas sveta

2

Európska únia

- a) Ako vznikala a dotvárala sa EÚ až do dnešnej podoby?
 b) Vymenujte hlavné orgány, stručne popíšte ich funkciu a sídlo.
 c) Vysvetlite pojmy: eurozóna a schengenský priestor.

Pomôcky: Atlas Európy

+ AKTUÁLNE PROBLEMY EÚ

Cestovný ruch.

- a) Charakterizujte formy a druhy cestovného ruchu a na mape sveta ukážte oblasti vhodné na ich realizáciu.
 b) Ku každej skupine sídel určite spoločnú vlastnosť z hľadiska cestovného ruchu:
 i) Vichy, Karlove Vary, Wiesbaden - *úprale (FR, ČR, Česko)*
 ii) Zakopané, Davos, Chamonix - *lyžiarske strediská (PL, Švajč, FR)*
 iii) Czienstochowa, Fatima, Levoča - *kresťanské náboženstvo (PL, Portugalsko, SR)*
 iv) Cannes, Rimini, Mamaia - *mimočlenné letovisko (FR, Španielsko, Rumunsko)*
 v) Mekka, Medina - *islamské náboženstvo (Saúdská Ázízia)*

Pomôcky: Atlas sveta

3

Prirodzený pohyb obyvateľstva.

- a) Definujte pojmy: natalita, mortalita, prirodzený prírastok a opíšte činitele, ktoré ich ovplyvňujú.
 b) Vymenujte oblasti sveta, v ktorých sa nachádzajú štaty s nízkym, resp. vysokým prirodzeným prírastkom.
 c) Zhodnoťte vplyv emigrácie a imigrácie na prírastok a úbytok obyvateľstva v emigračných a imigračných oblastiach.

Pomôcky: Atlas sveta

4

Etnické a náboženské konflikty:

D. Š. 5. februára

- a) Ukážte na mape sveta hlavné oblasti etnických a náboženských sporov.
 b) Vyberte si jeden konkrétny konflikt. Analyzujte ho a vysvetlite príčiny jeho vzniku, riešenie daného konfliktu, súčasný stav.

Pomôcky: Atlas sveta

5

Štruktúra obyvateľstva.

- a) Charakterizujte štruktúru obyvateľstva podľa biologických, ekonomických a kultúrnych znakov.
 b) Analyzujte mapy (podľa svetadielov a regiónov) na základe prevládajúcej rasy, národnosti, gramotnosti a náboženstva.

Pomôcky: Atlas sveta

6

Pol'nohospodárstvo.

- a) Určte lokalizačné činitele pol'nohospodárskej výroby.
 b) Porovnajte rozmiestenie rastlinnej a živočisnej výroby v jednotlivých oblastiach sveta a určte ich zameranie. Zdôvodnite príčiny zamerania.

Pomôcky: Atlas sveta

MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

Tabuľka – Najväčšie mestské aglomerácie sveta (1970 – 2015)

Poradie v roku 1994	Mestská aglomerácia	Štát	Počet obyvateľov (v mil.)			
			1970	1994	2001	2015
1.	Tokio	Japonsko	14,9	26,5	26,5	27,2
2.	New York	USA	16,3	16,3	16,8	17,9
3.	Sao Paulo	Brazília	8,2	16,1	18,3	21,2
4.	Mexiko City	Mexiko	9,1	15,5	18,3	20,4
5.	Šanghaj	Čína	11,4	14,7	12,8	13,6
6.	Bombaj	India	6,0	14,5	16,5	22,6
7.	Los Angeles	USA	8,4	12,2	13,3	14,5
8.	Peking	Čína	8,3	12,0	10,8	11,7
9.	Kalkata	India	7,1	11,5	13,3	16,7
10.	Soul	Kórea	5,4	11,5	9,9	9,9
11.	Jakarta	Indonézia	4,5	11,0	11,4	17,3
12.	Buenos Aires	Argentína	8,6	10,9	12,1	13,2
13.	Osaka	Japonsko	7,6	10,6	11,0	11,0
14.	Tianjin	Čína	6,9	10,4	9,2	10,3
15.	Rio de Janeiro	Brazília	7,2	9,8	10,8	11,5
16.	Lagos	Nigéria	1,4	9,7	9,1	16,0
17.	Karáčí	Pakistan	3,1	9,5	10,4	16,2
18.	Dillí	India	3,6	9,5	13,0	20,9
19.	Káhira	Egypt	5,7	9,4	9,6	11,5
20.	Paríž	Francúzsko	8,3	9,4	9,7	9,9
21.	Moskva	Rusko	7,1	9,2	8,3	8,1
22.	Manila	Filipíny	3,6	9,0	10,1	12,6
23.	Istanbul	Turecko	2,8	7,5	9,2	11,4
24.	Dháka	Bangladéš	1,5	7,4	13,2	22,8
25.	Lima	Peru	2,9	7,3	7,6	9,4
26.	Londýn	V. Británia	10,6	7,3	7,6	7,6
27.	Chicago	USA	6,8	6,8	7,0	7,6
28.	Teherán	Irán	3,3	6,7	7,0	8,2
29.	Essen	Nemecko	-	6,5	-	-
30.	Bangkok	Thajsko	3,2	6,4	7,5	9,8

Zdroj: Skokan, L.: Geografické tabuľky
Cvičenia z geografie 1.časť/B

Obyvateľstvo a sídla.

- a) Na základe tabuľky porovnajte proces urbanizácie v rozvojových a v rozvinutých krajinách. Analyzuj dôvody nízkej a vysokej urbanizácie a tendencie urbanizácie v budúcnosti.
- b) Sledujte zmeny poradia aglomerácií menej rozvinutých krajín: v rokoch 1970, 1994, 2015.
- c) Ktoré aglomerácie zaznamenali (zaznamenávajú) najväčšie posuny v poradí? Vyhľadajte a zostavte poradie 5 aglomerácií s najväčšími absolútными prírastkami. Porovnajte ich s poradím najväčších aglomerácií a sledujte zastúpenie kontinentov.
pomôcky: Tabuľka – Najväčšie mestské aglomerácie sveta (1970 – 2015), Mapa sveta – hustota zaľudnenia

Geopolitika.

- Uvedťte základné politické systémy a typy vlád vo svete.
- Stručne charakterizujte jednotlivé typy vlád, uvedené štátu zaradťte do skupín a určte konkrétnie o aký typ ide.

Typy vlád: republika, kráľovstvo, kniežatstvo, veľkovojskodstvo

Štát: Brusel, Česká republika, Fínsko, Francúzsko, Lichtenštajnskó, Luxemburskó

Monako, San Marino, Saudská Arábia, Slovenska republika, Vatikán, Veľká Británia

Pomôcky: politická mapa sveta

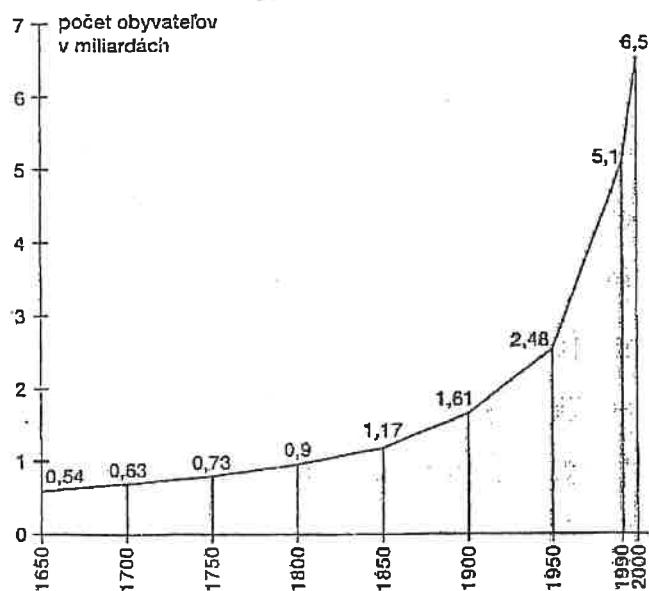
veľkoučasťach
velkovojskodstvo

4 Humánnna geografia – obyvateľstvo sveta.

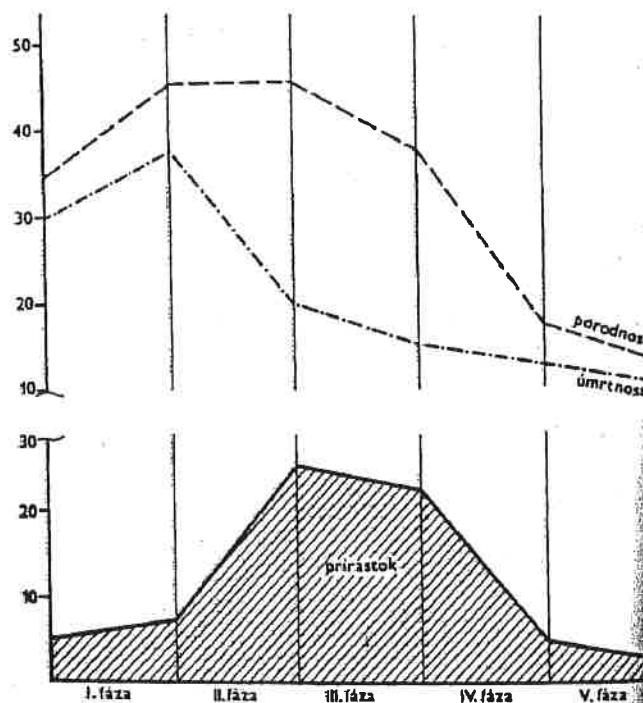
- Pomocou grafu popíšte zmeny vo vývoji počtu obyvateľstva na Zemi. Uvedťe faktory, ktoré podporujú rast počtu obyvateľov a naopak, ktoré spomaľujú tento rast.
- Vysvetlite pojem demografický cyklus a jeho jednotlivé fázy.
- Vysvetlite pojem populačná explózia a opíšte problémy, ktoré sa s ňou spájajú. Uvedťe konkrétnie oblasti sveta, v ktorých sa v súčasnosti populačná explózia prejavuje.

Pomôcky: grafy – vývoj počtu obyvateľstva sveta od začiatku priemyselnej revolúcie, fázy demografického cyklu

Graf - vývoj počtu obyvateľstva sveta od začiatku priemyselnej revolúcie



Graf – fázy demografického cyklu



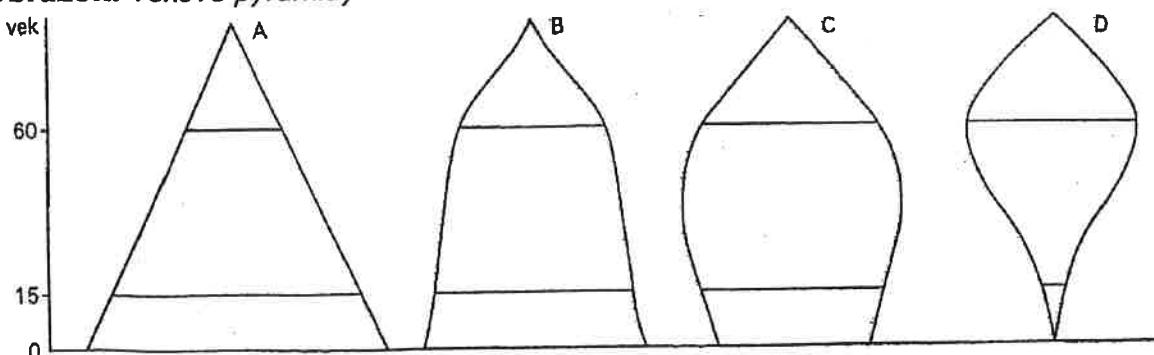
10

Úloha č. 3: Obyvateľstvo – vekové pyramídy.

- Definuj pojmom veková pyramída. Pomenujte jednotlivé typy vekových pyramíd na obrázku.
- Analyzujte vekové pyramídy vybraných štátov Afriky a Európy a na ich základe zhodnotťte vývoj obyvateľstva.

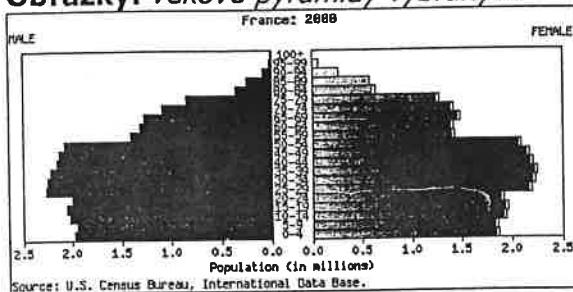
Pomôcky: obrázky vekových pyramíd

Obrázok: vekové pyramídy

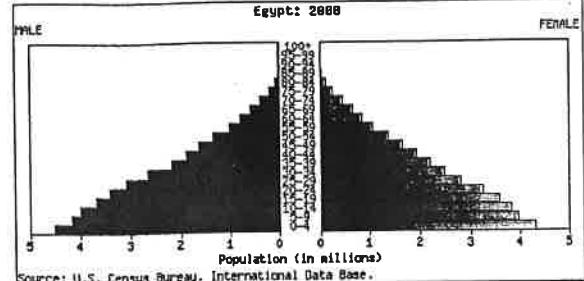


MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

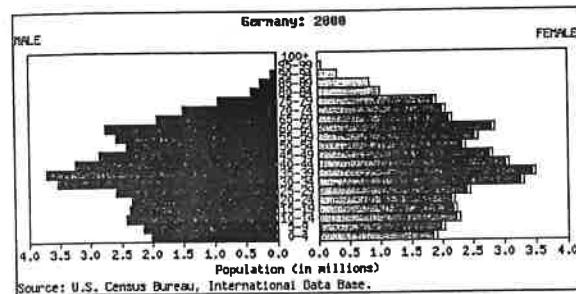
Obrázky: vekové pyramídy vybraných štátov



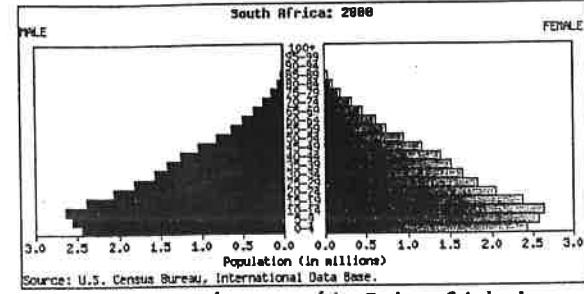
Obr. 1: Veková pyramída Francúzska



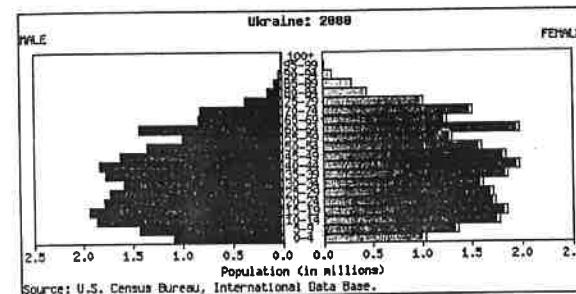
Obr. 2: Veková pyramída Egypta



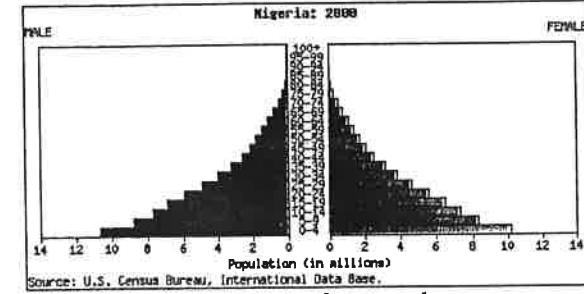
Obr. 3: Veková pyramída Nemecka



Obr. 4: Veková pyramída Juhoafrickej r.



Obr. 5: Veková pyramída Ukrajiny



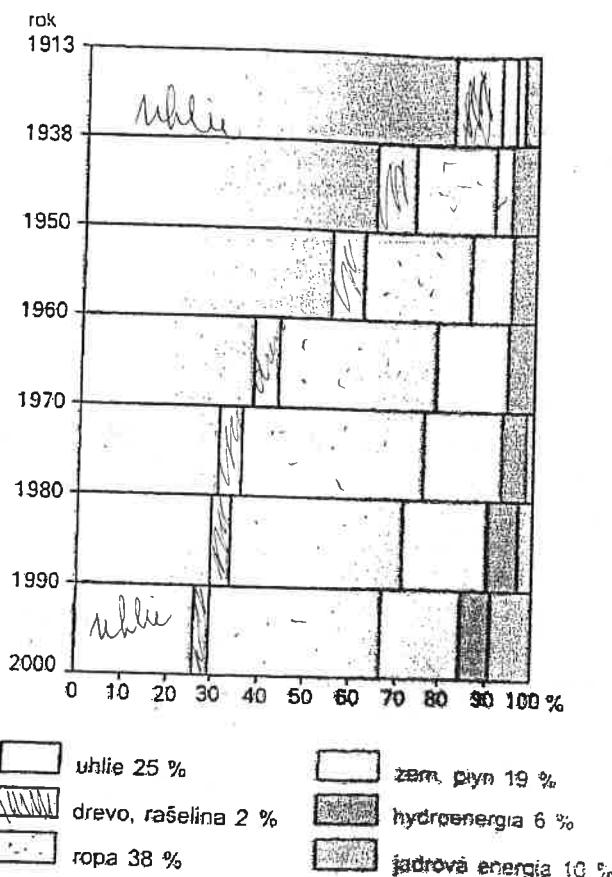
Obr. 6: Veková pyramída Nigérie

MATURITNÉ ZADANIE Z GEOGRAFIE

D. 10. Úloha č. 3: Energetický priemysel.

- Podľa obrázku analyzujte zmeny vo využívaní zdrojov energie v priebehu 20. storočia.
- Riešte problematiku využívania netradičných (alternatívnych) zdrojov energie a poukážte na ich prednosti a nedostatky.
- Porovnajte výrobu energie v jednotlivých regiónoch Európy – Francúzsko (Západná Európa), Nórsko (Škandinávske krajiny), Island, Slezsko.

Schéma – využívanie energetických zdrojov v 20. storočí



12. Priemysel.

- Lokalizujte na mape významné ložiská nerastných surovín (energetické suroviny, železná ruda, vzácne kovy a diamanty).
- Zhodnoťte ako tăžba nerastných surovín ohrozuje životné prostredie v jednotlivých častiach sveta.
- Posúdťte, ako ovplyvňujú lokalizačné činitele rozmiestnenie priemyslu.

Pomôcky: Atlas sveta

13. Zahraničný obchod.

- Vysvetlite pojmy export, import, platobná bilancia na príklade Slovenskej republiky.

14. Sídla.

- Posúdťe vplyv prírodných a socioekonomickej podmienok na vznik sídel.
- Vysvetlite pojmy: sídlo, obec, mesto, veľkomesto, aglomerácia, konurbácia, megalopolis a uvedťte konkrétné príklady. Vymenujte kritéria, na základe ktorých sa vyčlenujú mestá.
- Porovnajte podiel a spôsob života vidieckeho obyvateľstva v rozvinutých a rozvojových krajinách.

15. Úloha č. 3: Hospodárstvo sveta.

- a) Uvedte štáty, ktoré patria do skupiny tzv. ázijských tigrov a ku štátom Arabského polostrova na mapu.
- b) Porovnajte orientáciu hospodárstva tzv. ázijských tigrov a porovnajte ich so štámi Arabského polostrova.
- Pomôcky: Atlas sveta

oceánu, ktorý oceán oddeluje Afriku od Ázie.

16. Úloha č. 1: Politická mapa sveta.

- a) Charakterizujte zásadné zmeny na politickej mape sveta po 2. svetovej vojne.
- b) Vysvetlite dôvody vzniku a princípy existencie vybraných medzinárodných organizácií (OSN, NATO, EÚ)

Pomôcky: politická mapa sveta

najhlbšie jezero Afriky

najvyšší vrch Ázie

17. Úloha č. 1: Rozmiestnenie obyvateľstva.

- a) Analýzujte mapu rozmiestnenia obyvateľstva sveta, porovnajte zaľudnenie v rôznych častiach sveta.
- b) Vymenujte činitele, ktoré majú vplyv na rozmiestnenie obyvateľstva.
- c) Určte región s najvyšším počtom obyvateľstva a lokalizujte ich na mape.

Pomôcky: príslušné tabuľky s údajmi o počtoch obyvateľstva a atlas sveta

Dopravné sítie

rov

a) Vymenujte činitele, ktoré majú vplyv na rozmiestnenie obyvateľstva sveta, porovnajte zaľudnenie v rôznych častiach sveta.

b) Určte región s najvyšším počtom obyvateľstva a lokalizujte ich na mape.

c) Vymenujte slavné dopravné mestá, města a řeky.

- c) Prvé dva typy majú intenzívne politické podložky, napäťivé mechanizmy, chemické, malo normatívnych faktorov významu.
- Prvotípny typ obyvatelia:
 - c) Árabský región predstavuje destináciu s najväčším nárastom medzinárodných migrácií, jedná sa o dôsledok prírodnnej sily v krajinách súčasne s rizikom, ak aj pretože sú v súlade s niektorými z hľadiska klima (Sýria, Irak, Jemen)
- Druhý typ májim príčinu za posledné obdobie pochádzajúce z Sýrie, Iraku, Nigérie.
Najväčšie vlivy na migračné procesy: Turecko, Francúzsko, Grécko, Španielsko, Švédsko.
- Príčiny migrácie:
 - politická nestabilita
 - ekonomické konflikty
 - chudoba
 - klesajúca životná úroveň
 - epidémie, choroby
- Pôvodné migrácie:
 - výsledok vodných katastrof
 - výber plodinek a dani
 - nové možnosti
- Regionálna migrácia:
 - frustrácia v súvisu s cudzou krajinou, bez podporu rodiny
 - xenofobné prejavy a spravy domácich obyvateľov
 - výber miest na usídlenie s výhľadom na jasné budúcnosť

- Česká národní obyvatelstvo

- a) - podle biologických znaků rozdělujeme obyvatelstvo na rasy:
 - mořsko-asijské lidi, tj. místní původní etnicky a kultivovaní je žlutovlasé, s hnědou pleťí, hnědými očima
 - evropské (bílé) - výrazná profilace tváře, světlé oči a vlasy (vlnaté)
rasa, vlasové, různé spektrum barvy díky horfici, agresivita
 - rozšíření: Evropa*, Austrálie, Afrika (arabská), severní Amerika, Indie (Indonésie)
- mongolidní (čínskí) - plachá tvář, tmavý povrch, žluté vlasy (černé nebo žluté), tmavé oči
- rozšíření - východní Asie, jihovýchodní, severní Ázie, severní Kanada, severní Amerika, Jižní Amerika - Andské oblasti
- melanoidní (černá, negroidní) - hnědý nos, hnědý povrch, tmavé vlasy (černé nebo hnědé), tmavé oči
- rozšíření: Subsaharská Afrika (západní i jižní Sahara), některé obyvatelstvo Austrálie (aborigeni), Melanésie, Střední Amerika, Karibské ostrovy, USA, Brazílie (jižní Indie)
- mísání: B + C = malty, B + Z = mestici, C + Z = amerindi
- mořsko-asijské lidi, tj. svijov jazyk, buddhismus, společné národy, historický vývoj, tradice
- hnědý mořský národ nemusí mít hnědý ráz (černi - juhovýchodní Ázie, Turecko, Indie)
- nejrozšířenější mořské: Čínština, hindustánština, Arabi, američtí, Bengálskí, angličtina, japonská

- nášlavnost a vzdálenost národu využije ich národnosť
- koreňom, znakom koreňového národa je jazyk, v niektorých prípadoch jedným jazykom, iného viacajúcimi
- najrozšírenejšie jazyky: mandarínská čínska, anglický, španielsky, arabčina
- gramatika a názvovednosť - rozmiestnenie negrammarnosti je nemomenné
- v yazykovoľných súazách je názvovednosť závislá, v ostatných častiach sveta je nazvanie názvovedností v Ázii a Afrike, mnoho je názvovedností súazí, čo vypĺňa s predstavením rôznych názvovedností

- Polohospodárstvo

or, na lokalizácii a produkciu polohospodárstva (p/h) v jednotlivých oblastiach súdovo vysvetľujú:

1. prirodne činitele

- podložie (prírodné suroviny, depozyty, slnečný svet)
- voda (výroboschopnosť, výber)
- relief (prístupnosť k výrobam, orientácia sveta)
- geografické súčiatky
- dostupnosť rody na využívanie

2. socioekonomicke činitele

- úroveň spoločnosti
- kultúrny ráz
- priemerná sila
- úroveň mechanizácie, domácností
- intenzita výroby
- doprava
- ceny

or, Poloha p/h delíme podľa ohľadu na využitie výrobkov, t. j. na výrobu na výrobu. Produkujie potraviny, krmivo, technické plasty, potraviny, životinové výrobky, zameria na chov hospodárskych zvierat, t. j. produkujie produkty na výšku (mäso, mlieko, vajcia) alebo produkujie produkty pre spracovanie priemyslu (napr. farba).

— — — *Strelinia nivosa*

Európska únia

alex Bumá - strana 40

červen 2019

a) 9. máj 1950 : podpisali za den vzniku EU (Deň Eurypy)

- na záčiatku 6 krajín: Belgické kráľovstvo, Spolková repubika Nemecko, Francúzska rep., Talianska
šep., Holandské kráľovstvo, luxemburské verejnosťovo

1957 : 25. 3. podpisali zakladajúce štaty Rímskej zmluvy

↳ Európske hospodárske spočenstvo, Európske spoločenstvo atómovej energie

1967 : z týchto organizácií vznikla Európska komisia

1994-2007 sa pridali : • Dánske kráľovstvo, • S. K. Bulharsko → Slov. Česka • Česka rep.

• Grécko • Španielske kráľovstvo • Portugalská rep. • Fínska rep. • Švédsko k.

• Rumunská rep. • Cyperiská rep. • Česká rep. • Litovská rep. • Estónska rep.

• Lotyšská rep. • Malská rep. • Maďarská rep. • Poľská rep. • Slovenská rep.

• Rakúská rep. • Slovinská rep. • Bulharsko • Rumunsko

1. 7. 2013 - ~~pracovný činnosť~~

b) hlavné orgány

1. Európsky parlament

- sídlo: Strasburg → zasadnutia ~~zjazd Bruselu~~

- zloženie zo zástupcov občanov c. štátov

- poslanci volení na 5 rokov

- ochranca európskych záujmov, práv občanov Únie

- právomoci: legislatívna, rozpočtová, kontrolná

2. Európska rada

- najvyšší politický orgán, založený na medzinárodne

spolupráci c. štátov

- nemá súdne oficiálne súdy

- Schôdza sa 2x ročne

- dáva úniu posrebné podnetky na rozvoj → EÚ zrealizuje

3. Rada EÚ

- sídlo: Brusel

- sídlo: Brusel

- pre obhajobu národných záujmov členských štátov

- právomoci: prijímať rozhodnutia

4. Európska komisia

- sídlo: Brusel

- zákl. výkonný orgán, disponuje oprávnením v oblasti medzinárodných vzťahov

5. Súdny dvor E. Spoločenstiev

- Luxemburg

- 1 súdca z každej krajiny EÚ a 1 gen. advočát

- zabezpečuje: rovný výklad → uplatňovanie právnych predpisov EÚ v každej krajine EÚ

+ dočíkanie právnych predpisov

c) eurozóna členské štaty EÚ, ktorých menou je € - ~~republiky, k. m. národné siedmy - Česka, Slovensko, austrália, Švédsko~~

Schengenský priestor: územie zásiu Eurypy a niektorých zámořských území

V rámci neho môžu osoby a tovar voľne prekračovať hranice

na hodnotkom mieste zmluvných štátov bez hranicnej kontroly

- problémy
- migrácia
- rozvoj - dominancia parížskej
- Španielsko

→ → Končina světa

- chov horňáckých dobytka - najvýznamnější - Brazílie, Argentiná, Paraguay, Uruguay, USA, Indie, Dánsko, Nemecko
- chov ošípaných - význam na východních Čínách a Rusku/západné oblasti mierného pásma - nejméně jen islamských krajin - Čína, Kanada, Mexiko, Dánsko, Holandsko, Belgicko
- chov bydlinek - najvýznamnější říše - Čína, USA, Jamajka, Mexiko, Francie, Belgicko
- chov ovce - Austrálie, Nový Zéland, Indonésie, Pakistan - významný
- rybolov:
 - najvýznamnější lovíšení sítí - Tichomorze - Japonsko, Rusko, Čína, Peru, USA
 - atlantický oceán - USA, Jamajka, Nigérie, Španělsko, Island