

Zeměpis

1. Planeta Země

- Země jako součást vesmíru a Sluneční soustavy
- rozměry, tvar a velikost Země
- pohyby zemského tělesa a jejich důsledky
- pásmový čas, časová pásma, datová hranice, místní čas, smluvený čas, letní čas
- zatmění Slunce a Měsíce
- slapové jevy

2. Demografie

- počet a rozmístění obyvatel ve světě
- rasy, národy, jazyky a jazykové skupiny
- přirozený přírůstek obyvatelstva, střední délka života, věkové pyramidy
- migrace, příklady velkých migrací, současné migrační proudy
- sídelní geografie, základní pojmy, příklady

3. Politická geografie

- stát a různé státní formy, závislá území
- "bohatý sever x chudý jih"
- mezinárodní terorismus, oblasti lokálních konfliktů ve světě
- nově vzniklé státy a tendence ve světě začátku 21. století
- přehled států podle velikosti, počtu obyvatel
- významné organizace ve světě

4. Geografie světového průmyslu

- těžba paliv, základních rud, trend vývoje
- jádrové a periferní oblasti, příklady ve světě
- HDP jako ukazatel vyspělosti ekonomiky
- průmyslová výroba, struktura, lokalizační faktory, základní světové tendence
- vlivy průmyslové výroby na životní prostředí

5. Geografie světového zemědělství

- charakteristika zemědělské produkce, dělení
- intenzivní a extenzivní hospodaření, příklady
- podmínky pro zemědělskou výrobu ve světě, pěstování významných plodin, světové obilnice
- pěstování exportních plodin
- pastevectví, rybolov, lov
- vliv zemědělské výroby na životní prostředí

6. Geografie světové dopravy – význam a problematika dopravy ve světě

- druhy dopravy, výhody a nevýhody, rozšíření ve světě
- dopravní systém, jeho rozbor v jednotlivých druzích dopravy
- hustota a kvalita dopravního systému v různých regionech světa
- rozvoj a význam informačních systémů
- vliv dopravy na životní prostředí

7. Světový oceán

- oceánská a zemská kůra, profil mořského dna
- pohyby mořského dna, „ohnivý kruh Pacifiku“, hlubokomořské
- zemětřesení, vulkanismus, rozbor hřbetů

- vlastnosti mořské vody, pohyby mořské vody
- hospodářské využití, hlavní zdroje obživy obyvatelstva
- důležité ostrovy a souostroví

8. Litosféra

- složení zemského tělesa, Mohorovičičova vrstva diskontinuity,
- astenosféra, metody zjišťování složení zemského tělesa
- globální tektonika – litosférické desky, riftové a subdukční zóny
- orogenetické pohyby zem. kůry, vznik a charakteristika vrásných pohoří a jejich regionální rozšíření na Zemi
- vznik kerných pohoří, příkopových propadlin, jejich charakteristika a příklady
- sopečná činnost, postvulkanické jevy, oblasti výskytu sopečné činnosti – významné sopky ve světě
- zemětřesení – druhy, měření síly, seismicky nestabilní oblasti
- exogenní síly a procesy

9. Hydrosféra

- základní rozložení zásob vody na Zemi
- vodstvo na pevnině: vodní toky – říční síť, povodí, rozvodí, úmoří, režim řeky, typy řek podle režimu, hypsografická křivka, regionální rozmístění řek, největší vodní toky světa
- jezera – charakteristika, regionální rozšíření, dělení jezer podle vzniku, příklady
- umělé vodní nádrže – klasifikace, účel, význam, příklady významných vodních děl ve světě
- podpovrchové vody, artézské vody

10. Atmosféra

- složení, vrstvy atmosféry a jejich charakteristika
- všeobecné cirkulace vzduchu – příčiny vzniku, charakter a
- působení hlavních pravidelných větrů v konkrétní oblasti
- podnebí a podnebné pásy, klimatologie, klimadiagramy
- počasí, vývoj počasí (vzduchové hmoty, atmosférické fronty,
- cyklony a anticyklony), meteorologie, předpovídání počasí,
- synoptická mapa
- znečištění atmosféry – skleníkový efekt, destrukce ozónové
- vrstvy, kyselý déšť
- snahy o zlepšení stavu atmosféry

11. Biosféra a pedosféra

- biosféra, biogeografie, biodiverzita, biom
- horizontální a vertikální členitost přírodních zón (vegetační pásy a stupně)
- zástupci fauny flóry v jednotlivých přírodních krajinách
- proměny a problémy přírodních krajin v historii a současnosti
- (vliv lidské společnosti na jejich vývoj), ochrana přírody v národních parcích ve světě
- půda, půdní horizont, půdotvorní činitelé a půdotvorné procesy
- půdní druhy, půdní typy a jejich regionální rozšíření: zonální a azonální souvislosti
- degradace půd, eroze
- využití půd v jednotlivých oblastech světa

12. Geografie jako věda, kartografie

- geografie jako vědní obor
- základní dělení geografických disciplín
- z historie geografie
- základní zdroje geografických informací, GIS
- kartografie – základní pojmy: globus, mapa, obsah a měřítko mapy, legenda mapy

- typy kartografických zobrazení a jejich charakteristika
- z historie mapování

13. Antarktida a Arktida

- charakteristika oblastí, dobytí severního a jižního pólu
- specifikace polárních oblastí, ledovce, typy a rozbor
- mezinárodní postavení Antarktidy
- polární den a noc, polární záře
- tvary zemského povrchu, které jsou výsledkem působení ledovce

14. Jihozápadní Asie

- vymezení oblasti, kulturně historický vývoj
- přírodní charakteristika reliéfu, vodstva, podnebí, přírodní krajina
- státy, obyvatelstvo, náboženství
- nerostné zdroje
- hospodářství oblasti, zaměření ekonomiky, doprava, obchod
- nejdůležitější země, jádrové a periferní oblasti
- body cestovního ruchu, specifika a problémy regionu

15. Jižní a Jihovýchodní Asie

- vymezení oblasti, vývojové vazby
- přírodní charakteristika: reliéf, vodstvo, podnebí, přírodní krajiny
- státy, obyvatelstvo, náboženství
- nerostné zdroje
- hospodářství oblasti, zaměření ekonomiky, doprava, obchod
- nejdůležitější země, jádrové a periferní oblasti
- body cestovního ruchu, specifika a problémy regionu

16. Východní a Centrální Asie

- vymezení oblasti, vývojové vazby
- přírodní charakteristika: reliéf, vodstvo, podnebí, přírodní krajiny
- státy, obyvatelstvo, náboženství
- nerostné zdroje
- hospodářství oblasti, zaměření ekonomiky, doprava, obchod
- nejdůležitější země, jádrové a periferní oblasti
- body cestovního ruchu, specifika a problémy regionu

17. Jižní Amerika

- vymezení oblasti, vývojové historické vazby
- přírodní charakteristika: reliéf, vodstvo, podnebí, krajiny
- státy, obyvatelstvo, náboženství
- nerostné zdroje
- jádrové oblasti, průmyslu, zemědělství
- charakteristika zemí (Andské země, Brazílie, státy Laplatské, ostatní menší země)

18. Severní Amerika – Kanada, USA

- přírodní charakteristika, vertikální a horizontální profil, vodstvo, podnebí, půdy
- státy, jejich základní charakteristika a vývojové vazby, obyvatelstvo, náboženství
- USA, zdroje, ekonomické pozice ve světě, jádrové oblasti průmyslu, zemědělství, dopravy
- Kanada, postavení ve světě, nejdůležitější ekonomické směry průmyslu, zemědělství

19. Střední Amerika, Mexiko

- vymezení oblasti, historické vazby

- přírodní charakteristika, reliéf, podnebí, zdroje
- státy, obyvatelstvo, náboženství
- hospodářství oblasti, trendy ekonomiky
- Mexiko, celková charakteristika
- ostatní země dané oblasti

20. Afrika od rovníku na sever

- přírodní charakteristika oblasti, reliéf, podnebí, vodstvo, přírodní krajiny, biotopy, zdroje
- obyvatelstvo, politicko-geografický vývoj států v oblasti
- jádrové a periferní oblasti
- nejdůležitější země, body cestovního ruchu a problémy regionu

21. Afrika od rovníku na jih

- přírodní krajiny, přehled reliéfu, vodstva, podnebí a zdrojů regionu
- obyvatelstvo a jeho problémy, náboženství
- hospodářská charakteristika oblasti
- JAR nejvyspělejší země Afriky
- ostatní země

22. Austrálie, Nový Zéland a Oceánie

- přehled a dělení oblasti
- reliéf, struktura ostrovů, podnebí, biotopy, nerostné zdroje
- Austrálie, ekonomické trendy, jádrové a periferní regiony
- Nový Zéland, charakteristika země
- Oceánie, body cestovního ruchu

23. Západní Evropa

- vymezení oblasti, vývojové vazby
- přírodní charakteristika, reliéf, vodstvo, podnebí, zdroje, krajina
- státy, srovnání, spolupráce
- Spojené království a Irsko, celkový přehled, jádrové a periferní oblasti
- Francie, celkový přehled, jádra a periférie
- Benelux

24. Jižní Evropa

- vymezení regionu, vazby
- přírodní podmínky poloostrovů, reliéf, vodstvo, podnebí, zdroje
- Pyrenejský poloostrov, země a jejich význam v EU
- Itálie, ekonomické trendy, jádrové a periferní rozdíly
- Řecko, Malta – charakteristika

25. Severní Evropa

- charakteristika oblasti po stránce přírodních podmínek
- státy, obyvatelstvo, náboženství
- zdroje
- srovnání ekonomických trendů jednotlivých zemí
- jádrové a periferní regiony, specifika oblasti

26. Střední Evropa

- vymezení oblasti, historicko-geografické vazby
- přírodní podmínky, reliéf, vodstvo, podnebí, zdroje
- SRN – nejdůležitější ekonomická oblast Evropy
- Alpské země

- země středu Evropy po pádu „železné opony“
- body cestovního ruchu

27. Rusko, Svaz nezávislých států

- přírodní charakteristika a vymezení oblasti
- rozpad na vznik nových států
- Rusko, charakteristika současného stavu ekonomiky, trendy, jádrové a periferní oblasti
- Ostatní evropské země SNS
- asijský prostor, klíčové oblasti

28. Jihovýchodní Evropa

- charakteristika a vymezení oblasti, státní vývoj na Balkáně
- přírodní charakteristika
- promíchání obyvatelstva a náboženství, populační jádra
- Rumunsko a Bulharsko – stabilní státy Balkánu
- rozpad Jugoslávie, vznik nových zemí, jejich problematika
- jádrové a periferní hospodářské zóny
- cestovní ruch a jeho využití

29. Česká republika, přírodní poměry

- geologická a geomorfologická mapa ČR
- hlavní geomorfologické jednotky
- charakteristika vodstva, podnebí, zdrojů ČR
- přírodní sféry: půdy, biotopy ČR

30. Česká republika, socioekonomická charakteristika, regiony

- obyvatelstvo ČR
- ekonomická charakteristika, struktura hospodářství ČR
- regiony ČR
- region Jihočeského kraje