**zeměpis:**

**Fyzická geografie**

1. **Vesmír**

* Vznik Vesmíru, Slunce, galaxie, Měsíc, magnetické pole Země, polární záře, vývoj hvězdy, černá díra, zatmění Slunce/Měsíce, pohyby Země a vliv na život

1. **Kartografie**

* Dělení map (podle měřítka, obsahu, tematické mapy), výškopis
* Kartografická zobrazení (typy, důvod vzniku, ortodroma, loxodroma, válcová/kuželová/azimutální – využití, zobrazovací plocha)
* Globální navigační systémy (využití, vznik, fungování, jaké jsou)

1. **Atmosféra**

* Složení atmosféry, vrstvy atmosféry (včetně ozonosféry)
* Počasí x podnebí, teplota v atmosféře, skleníkový efekt (globální oteplování)
* Proudění vzduchových hmot
* Tlaková níže/výše – kde se nacházejí, co způsobují
* Teplá a studená fronta
* Typy větrů (monzuny)
  1. **Hydrosféra (a kryosféra)**
* Koloběh vody v přírodě, rozložení zásob na Zemi
* Chemické (salinita) a fyzikální (teplota, barva, hustota) vlastnosti mořské vody
* Pohyby mořské vody
* Mořské proudy – vznik, vliv na život
* Vlnění – vznik, funkce; tsunami – vznik
* Dmutí – fungování sil, skočný/hluchý příliv)
* El Niňo (La Niňa) – vznik a následky
* Oceánské dno
* Sladká voda: typy jezer, dělení ledovců

1. **Litosféra, utváření reliéfu Země**

* Vnitřní stavba Země (jádro, zemský plášť, zemská kůra)
* Pohyby desek (konvergentní, divergentní, transformní)
* Geologické éry Země (prvohory, druhohory, třetihory, čtvrtohory)
* Utváření reliéfu
  + Endogenní
* Zemětřesení – vznik, šíření, typy vln
* Sopečná činnost – vznik, typy, následky, sopky v Česku
* Vrásnění – vrásnění x kerná pohoří
  + Exogenní činitelé (fyzikální zvětrávání, chemické zvětrávání)

1. **Pedosféra, biosféra**

* Složky půdního systému, význam a funkce půdy, vznik půdy, půdotvorní činitelé, zemědělský půdní fond, ovlivnění pedosféry člověkem, půdní typy
* Šířková a výšková pásmovitost biosféry
* Geobiomy světa (kde se nachází, proč zrovna zde, jaká je jejich specifikace, fauna, flora, problémy)
* Intenzivní/extenzivní zemědělství, typy hospodářství, přírodní faktory

***Sociální geografie***

1. **Demografie a rozmístění obyvatelstva**

* Věkové pyramidy, demografická revoluce
* Migrace (vnější, vnitřní, důvody migrace, problémy s migrací, kam směřují/odkud odcházejí)
* Náboženství, rasy, jazyky
* Urbanizace, typy měst, megalopole, konurbace, aglomerace, alfa/beta/gama města

1. **Těžba nerostných surovin, energetika, průmysl**

* Dělení průmyslu, jádra rozvoje
* Zpracovatelský průmysl (lehký, těžký), globální dělba práce, Asijští tygři
* Těžba – Č/H uhlí, ropa, zemní plyn, uran (významná ložiska, využití nebezpečí)
* Energetika – výroba a spotřeba ve světě, obnovitelné zdroje energie
* Proč se využívají právě v daných oblastech

1. **Geografie dopravy a cestovního ruchu**

* Železnice (VRT, významné tratě)
* Silnice
* Vodní doprava
* Potrubní doprava (ropovody/plynovody v Česku)
* Letecká doprava
* Významné dopravní tahy/ uzly
* Výhody a nevýhody typů dopravy
* Dělení služeb a nejvýznamnější oblasti cestovního ruchu
* Vlivy na rozvoj terciéru

1. **Politická geografie + globální problémy**

* Světové organizace (EU, NATO, G7, OSN, OPEC, ASEN, MERCOSUR, SNS)
* Význam, členi (důraz na EU)
* Formy vlády, státní hranice, pobřežní vody
* Problémy ve světě (hraniční, náboženské, politické, ekonomické, politické spory)

***Regionální geografie***

* **Přírodní sféra**
  + Významná pohoří/nížiny, řeky, vodní plochy
  + Podnebí (kontinentálnost, monzuny, šířková/výšková zonálnost)
  + Tvorba reliéfu (vrásnění, pohyby litosférických desek)
  + Vegetační pásma (proč zde jsou)
* **Obyvatelstvo**
  + Rasy, náboženství, jazyky, demografické ukazatele, jádrové oblasti
* **Historie**
  + Zámořské objevy/kolonie/komunismus/studená válka/světové války
* **Hospodářství**
  + Zemědělské oblasti, zaměření průmyslu, energetika, nerostné suroviny, problémy dané oblasti, významné oblasti (jádro x periferie)
* **Specifikace jednotlivých států**
  + Hlavní města
  + Čím se jednotlivé státy liší a co mají naopak stejného
  + Jádrové oblasti
    1. **Subsaharská Afrika**
* *Súdán, Čad, Mali, Mauritánie, Niger a státy na jih*
  + 1. **Blízký východ + Severní Afrika**
* *Západní Sahara, Maroko, Alžírsko, Tunisko, Libye, Egypt, Arabský poloostrov, Turecko a státy na východ až po Afghánistán (ten v Monzunové Asii)*
  + 1. **Monzunová Asie**
* *Indie, Pákistán, Bangladéš, Myanmar, Thajsko, Vietnam, Kambodža, Indonésie, Malajsie, Filipíny, Singapur, Nepál, Bhútán, Srí Lanka, Východní Timor*
  + 1. **Východní Asie**
* *Čína, Japonsko, KLDR, Jižní Korea, Mongolsko*
  + 1. **Severní Amerika**
* *USA, Kanada*
  + 1. **Latinská Amerika**
* *Mexiko, Střední Amerika, Velké a malé Antily, Jižní Amerika*
  + 1. **Austrálie a Oceánie**
* *Austrálie, Papua nová Guinea, Polynésie, Mikronésie, Melanésie*
  + 1. **Rusko a Střední Asie**
* *Rusko, Kazachstán, Uzbekistán, Turkmenistán, Tádžikistán, Kyrgyzstán, Ázerbájdžán, Gruzie, Arménie*

**Celkově pro Evropu**

* Přírodní sféra:
  + Vliv geologických ér (Hercynské/Kaledonské/Alpinské vrásnění; nížiny)
  + Vznik jezer, říční síť
* Čím se daný region liší od ostatních
* Sociální sféra
  + Náboženství
  + Jádrové oblasti (Významná města/dopravní uzly)
  + Demografické ukazatele
* Hospodářství
  + Zemědělství, průmysl, nerostné suroviny, získávání energie
  + Ekonomika, spolupráce, konflikty, migrace
  + Vztah s Českem, členi EU x NATO, vliv Ruska/USA
    - Území usilující o separaci, významné značky (aut, apod.)
* Problémy dané oblasti

1. **Severní Evropa**
   * *Finsko, Švédsko, Norsko, Dánsko (+ Grónsko), Island, Estonsko, Litva, Lotyšsko*
2. **Západní Evropa**

* *Velká Británie, Irsko, Francie, Belgie, Nizozemsko, Lucembursko, Maroko*

1. **Jižní Evropa**

* *Španělsko, Portugalsko, Andorra, Monaco, Itálie, Vatikán, Gibraltar, San Marino, Řecko*

1. **Východní (a jihovýchodní) Evropa**

* *Slovinsko, Chorvatsko, Bosna a Hercegovina, Černá hora, Makedonie, Albánie, Kosovo, Srbsko, Bulharsko, Rumunsko, Ukrajina, Moldavsko, Bělorusko*

1. **Střední Evropa**

* *Česko, Slovensko, Polsko, Maďarsko, Německo, Rakousko, Lichtenštejnsko, Švýcarsko*

1. **Česká republika (fyzická sféra)**

* Poloha a tvar území
* Geomorfologický a geologický vývoj
  + Vznik pohoří, nížin
* Počasí a podnebí
  + Teplota, srážky, jiní činitelé
* Rozmanitost reliéfu
  + Specifikace výškových stupňů
  + Půdní pokryv
* Hydrologické poměry
  + Úmoří
  + Využitelnost řek
  + Vodní plochy, jezera, přehrady, rybníky
* Přírodní zdroje
* Živá příroda
* Přírodní stav a ohrožení
* Ochrana přírody

1. **Česká republika (sociální sféra)**

* Obyvatelstvo
  + Rozmístění a migrace
  + Demografický vývoj a složení
  + Sídelní struktura, funkce sídel
* Hospodářství
  + Vývoj hospodářství, transformace ekonomiky
  + Zemědělství
    - Půdní fond
  + Průmysl
    - Doprava
  + Cestovní ruch
* Vnější vztahy
  + Politický systém
* Regiony – specifikace krajů
* V Praze dne 2.9.2024
* P. Mgr. Juan Provecho, OSA
* ředitel školy