**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 (slaná voda)**
* 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
1. **Hydrosféra (sladká voda a kryosféra)**
* Koloběh vody v přírodě, rozložení zásob na Zemi
* Dělení a rozmístění ledovců
* Funkce, význam kryosféry, následky spojené s globálním oteplováním
* Typy jezer a jejich vznik
* Řeky – zdroje odtoku, jejich význam, důvody povodní
* Umělé vodní plochy – význam, možná rizika
* Hospodaření s vodou – možné konflikty, možnosti šetření, význam sladké vody
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. **Terciér a kvartér**
* Dělení služeb
* Vlivy na rozvoj terciéru
* Doprava
	+ Významné dopravní tahy/ uzly
	+ Výhody a nevýhody typů dopravy
	+ Vliv na životní prostředí
* Cestovní ruch (význam ve světě, možná rizika, overturismus, vliv na ŽP)
* Kvartér
* Vliv jednotlivých částí kvartéru na vývoj státu
* Porovnávání států na základě kvartéru a terciéru
1. **Politická geografie + globální problémy**
* Světové organizace (EU, NATO, G7, OSN, OPEC, ASEAN, 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
	+ Problémy a možnosti rozvoje
		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**
	+ Významná pohoří/nížiny, řeky, vodní plochy
	+ Podnebí (kontinentálnost, monzuny, šířková/výšková zonálnost)
	+ Tvorba reliéfu (vrásnění, pohyby litosférických desek)
	+ Vliv geologických ér (Hercynské/Kaledonské/Alpinské vrásnění; nížiny)
	+ Vznik jezer, říční síť
	+ 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
	+ Ekonomika, spolupráce, konflikty, migrace
	+ Vztah s Českem, členi EU x NATO, vliv Ruska/USA
	+ Území usilující o separaci
* **Specifikace jednotlivých států**
	+ Hlavní města
	+ Čím se jednotlivé státy liší a co mají naopak stejného
	+ Jádrové oblasti
	+ Významná města, dopravní uzly
	+ Problémy a možnosti rozvoje
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
* Podnebí
	+ Teplota, srážky, jiní činitelé
* Rozmanitost reliéfu
	+ Specifikace výškových stupňů
	+ Půdní pokryv
* Hydrologické poměry
	+ Úmoří
	+ Využitelnost řek
	+ Vodní plochy, jezera, přehrady, rybníky
* Přírodní zdroje, přírodní stav a ohrožení
* Živá příroda a ochrana přírody
1. **Česká republika (sociální sféra)**
* Obyvatelstvo
	+ Rozmístění, pohyb obyvatel a migrace
	+ Demografický vývoj a složení
	+ Rozložení obyvatel na základě demografických ukazatelů a vlivy daného rozložení (vzdělanost, střední délka života, porodnost, náboženství, …)
	+ Sídelní struktura, funkce sídel a rizika sídelní struktury
* Hospodářství
	+ Vývoj hospodářství, transformace ekonomiky
	+ Zemědělství
		- Půdní fond
	+ Průmysl
		- Doprava
	+ Cestovní ruch
* Vnější vztahy
	+ Politický systém
* Regiony – specifikace krajů

V Praze 6.9.2025

Mgr. P. Juan Provecho, OSA

Ředitel školy