

TÉMATA ROČNÍKOVÝCH PRACÍ ZE ZEMĚPISU
ŠKOLNÍ ROK 2019 / 2020

1. GPS - geocaching

předměty: Z

Základní informace o systému GPS. Jeho význam a využití. Základní informace o geocachingu. Návrh a realizace vlastní cache (kešky). Výběr zajímavého místa, zaměření, vytvoření a uložení schránky. Registrace schránky v systému geocaching. Fotodokumentace a zaznamenání postupu práce. Nedílnou součástí práce je mapová příloha.

2. Fyzickogeografická analýza území (území dle vlastního výběru)

předměty: Z, EKO

Základní charakteristika dané oblasti. Fyzickogeografická charakteristika: poloha, vymezení, geologie, geomorfologie, klima, vodstvo, původní vegetace, půda, chráněná území. Problémové oblasti (skládky, nevyužitá území, ...). Nedílnou součástí práce jsou mapové přílohy jednotlivých prvků fyzickogeografické sféry.

3. Socioekonomická analýza obce (Litovel)

předměty: Z

Základní charakteristika obce: poloha, vymezení, obyvatelstvo, zemědělství, průmysl, doprava, služby. Funkční rozdělení obce (průmyslová, obytná, ...). Možnosti rozvoje obce. Nedílnou součástí práce jsou mapové přílohy.

4. Hluková mapa obce (Litovel) (jen Po)

předměty: Z, EKO

Metody sběru dat. Možnost využití systému Vernier. Zaznamenání hlukové zátěže jednotlivých ulic (částí) obce. Změny zátěže v čase. Návrhy protihlukových opatření. Nedílnou součástí práce jsou mapové přílohy.

5. Zemědělský podnik

předměty: Z, EKO

Charakteristika konkrétního zemědělského podniku. Způsoby hospodaření. Vazby rostlinné a živočišné výroby. Vstupy do zemědělství a jejich použití (hnojiva, herbicidy, fungicidy, ...). Osevní postupy. Agrotechnické způsoby obdělávání půdy. Protierozní opatření. Výstupy zemědělství, odbytové problémy, ... Nedílnou součástí práce je fotodokumentace a mapová příloha.

6. Migrační problém současnosti

předměty: Z

Cílem práce je popis hlavních rozdílů mezi Islámem a západní evropskou civilizací, vliv vytvoření Islámského státu a terorismu na bezpečnostní rizika pro Evropu, reakce hlavních představitelů Evropských zemí včetně České republiky na evropskou migrační krizi. Nedílnou součástí práce bude vytvoření dynamické mapy migrace v Evropě v roce 2015.

7. Srovnávací charakteristiky dvou zemí (Čína a Rusko)

předměty: Z

Cílem práce je porovnat základní fyzikogeografické a socioekonomické ukazatele dvou rozdílných území – historie, geomorfologie, klima, obyvatelstvo (počet, vývoj, struktura, náboženství...), politické systémy a jejich představitelé, problémové oblasti, hospodářství. Nedílnou součástí práce jsou mapové přílohy, srovnávací grafy a tabulky.

8. Západní pobřeží USA a Havaj (jen Cht)

předměty: Z

Cílem práce je naplánovat měsíční poznávací zájezd včetně dopravy, ubytování a stravování. Návštěva významných lokalit spojená s kulturou a sportem (nejenom turistika). Nedílnou součástí práce jsou mapové přílohy a fotografie.

9. Analýza vybraných meteorologických prvků oblasti (Litovel a okolí)

předměty: Z, EKO

Metody sběru dat. Žák by měl popsat podle získaných informací a dat změny ve vývoji klimatu. Meteorologické prvky: teplota vzduchu, srážky, proudění vzduchu. Nedílnou součástí práce je přehledné zpracování statistických dat včetně grafů.

10. Didaktické hry v hodinách zeměpisu

předměty: Z, pedagogika

Cílem práce je příprava několika hodin zeměpisu dle J. A. Komenského „Škola hrou“ v souvislosti na libovolně zvolených tématech hodin. Zábavné vědomostní testy a kvízy, osmisměrky, křížovky...

11. Malé vodní elektrárny na řece Moravě

předmět: Z

Zmapování, charakteristika, porovnání a elektráren řece Moravě. Součástí výstupu bude mapa a fotodokumentace.

12. Průmyslový podnik v Litovli a okolí

předmět: Z

Charakteristika konkrétního průmyslového podniku. Základní charakteristika výroby, ekonomické ukazatele, dodavatelsko- odběratelské vztahy, vliv na životní prostředí, personalistika, logistika, vývoj v určitém časovém období.

13. Suburbanizace v okrese Olomouc

předmět: Z

Problematika a zmapování suburbanizace v okrese Olomouc. Součástí výstupu bude mapa a fotodokumentace.

14. Mineralogické lokality Olomouckého kraje

předmět: Z, geologie

Zmapování mineralogických lokalit Olomouckého kraje, charakteristika několika navštívených lokalit. Součástí výstupu bude mapa, fotodokumentace a kolekce získaných vzorků.

15. Cyklotrasy pro horská kola na Litovelsku

předmět: Z, TV

Prezentace několika vlastních cyklotras, jejich charakteristika a zhodnocení (popis, výškový profil, náročnost). Součástí výstupu budou mapy a fotodokumentace.

16. Služby v obcích vybraného mikroregionu

předmět: Z

Zmapování dostupných služeb v obcích a sídlech zvoleného mikroregionu. Rozdělení služeb. Součástí výstupu bude mapa a fotodokumentace.