

Písomný výstup pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium Pavla Horova, Masarykova 1, Michalovce 07179
4. Názov projektu	GPH - Reserata pro Futuro
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U411
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov geografie
7. Meno koordinátora pedagogického klubu	PaedDr. Jozef Sibal
8. Školský polrok	september 2020 – január 2021
9. Odkaz na webové sídlo zverejnenia písomného výstupu	

10.

Úvod:

Stručná anotácia

Zámer a priblíženie témy písomného výstupu

Cieľom je navrhnuť využitie vybraných kategórií aplikácií vo výuke geografie, predovšetkým v teréne. Návrhy integrácií týchto kategórií aplikácií do výuky vychádzajú z praktického využitia v geografii. Aplikácie otestujeme, určíme pozitívne a negatívne prvky a vlastnosti vybraných aplikácií. Aplikácie hodnotíme z geografického hľadiska.

klúčové slová: mobilné aplikácie, MapPie, LocusMap, Ventusky, geocaching, PeakVisor – 3D Maps & Peaks Identification, World Map Countries Capitals, Google Earth

Jadro:

Popis témy/problém

Téma: Využitie mobilných aplikácií vo vyučovaní geografie.

Problém: 1. Čo je mobilná aplikácia? 2. Analyzujte vybrané mobilné aplikácie využiteľné vo vyučovaní geografie na našej škole. 3. Tvorba mapy v Google Earth

Mobilná aplikácia – druh aplikačného programu, ktorý je navrhnutý pre mobilné zariadenie, ako napr.: mobilný telefón, tablet. Mobilné aplikácie poskytujú užívateľom podobné služby, ako napr. Osobný počítač. Aplikácie sú malé softvery s obmedzenými a oddelenými funkciami.

V súčasnosti je toľko aplikácií, že ich využívame vo všetkých oblastiach ľudského života. Zahŕňajú nielen geografiu, ale aj históriu, ekonómiu, vedu, zdravie, techniku, cudzie jazyky, atď. Niektoré prepájajú viacero oblastí.

Vybrané mobilné aplikácie:

- **MapPie** - Aplikácia je naprogramovaná pre mobilné telefóny a tablety s operačným systémom Android od verzie 4 a vyššie. Aby autori aplikácie mohli pracovať s mapami, vytvorili si aj vlastný editor máp.
<https://www.youtube.com/watch?v=G3Q-fvCvGdE>
- **Google mapy** - študenti môžu s aplikáciou pracovať prakticky pri akomkoľvek učive regionálnej geografie, spoznávať krajiny, ich fyzické a humánne charakteristiky. Vhodné je aplikáciu využiť aj na meranie vzdialeností, alebo vyhľadávanie najvhodnejších trás.
- **Locus Map Pro** - Komplexná navigačná aplikácia pre outdoorové činnosti – turistiku, horolezectvo, horskú cyklistiku a geocaching, a tiež pre profesionálne využitie – pre horskú službu, záchranárov, výskumníkov alebo mapárov. Všetko v jednej kompaktnej aplikácii. Nechýbajú pokročilé navigačné funkcie, mapy si môžete stiahnuť a využívať offline. Aplikácia zahŕňa aj predpoveď počasia a pokročilé nástroje pre geocaching. Existuje aj free verzia aplikácie, avšak pre využívanie kompletne všetkých funkcií je potrebné zakúpiť Pro verziu.
- **Ventusky** - Súčasťou plánovania výletu do prírody samozrejme musí byť aj sledovanie predpovedí počasia. Ak sa však chystáte na miesta mimo väčších miest a obcí, bežná predpoveď vám nemusí dať presný obraz o tom, aké počasie vás na výlete skutočne zastihne. Lepšou voľbou je preto pohľad na satelitné snímky a grafické modely s mapovými podkladmi, na ktorých môžete presnejšie vidieť, či vás náhodou na lúke či v lese nezastihne dážď. V takýchto zobrazeniach predpovede počasia patrí medzi špičku nepochybne aplikácia Ventusky.
- **Geocaching** - Komunitný projekt Geocaching je starší ako samotné smartfóny, no vďaka jednoduchšej prístupnosti pomocou mobilných aplikácií získava aj v tomto období stále nových fanúšikov. Hľadanie skrytých objektov pomocou GPS súradníc a následné víťazoslávne zapísanie sa do tzv. logbooku, dokáže ozvláštniť aj tú najobyčajnejšiu prechádzku v prírode. Zároveň ide o skvelý spôsob, akým môžete aj vo vašom okolí spoznať nové miesta, na ktoré ste doteraz nikdy nezablúdili.
- **PeakVisor – 3D Maps & Peaks Identification** - Aplikácia PeakVisor vám pomocou rozšírenej reality umožní zorientovať sa v akýchkoľvek kopcoch a horách, ktoré vás na výlete do prírody obklopujú. Smartfón stačí namieriť na horizont a na jeho obrazovke uvidíte názvy a výšku všetkých pohorí, ktoré máte práve v hľadáčku. Okolie môžete taktiež detailne preskúmať pomocou 3D máp, ktoré si budete vedieť zobraziť aj bez pripojenia k internetu.
- **World Map Countries Capitals** - Ideálna pomôcka na precvičovanie polohy štátov, hlavných miest a vybraných geografických prvkov na mape.

Aplikácia obsahuje aj režim hry, v ktorej je úlohou vyhľadať správny štát sveta podľa jeho štátnej vlajky. Všetky typy hier je možné spustiť vo viacerých stupňoch obtiažnosti, čo umožňuje využitie aplikácie pre rôzne vekové kategórie žiakov, alebo naraz pre žiakov s rôznou úrovňou vedomostí.

Google Earth - je virtuálny glóbus predtým známy ako Earth Viewer. Vytvorila ho firma Keyhole Inc. a v roku 2004 ho kúpila firma Google. Program umožňuje prehliadať Zem ako zo satelitu. Umožňuje naklonenie a priblíženie, niekedy aj vo veľkom rozlíšení, predovšetkým online, kedy si program nahráva ďalšie detaily. Ponúka 3D modely väčších miest. Má niekoľko variantov, na stiahnutie je k dispozícii bezplatná verzia a platené verzie ponúkajú funkcie navyše, napríklad zobrazenie cesty podľa údajov z GPS.

Vytvorenie mapy v Google Earth

Nové nástroje na vytváranie v aplikácii Google Earth nám umožňujú ľahko vytvárať a zdieľať mapy a príbehy o našom svete ako projekt Earth. Môžeme vytvoriť projekt na ľubovoľný predmet, ktorý si vyberieme, kresliť značky miest, čiary a tvary, pridať na svoje miesta bohaté kontextové informácie (text, odkazy, obrázky, videá, 3D pohľady a Street View). Môžeme zdieľať svoj projekt a spolupracovať s ostatnými. Tento manuál nám prezentuje nové nástroje na tvorbu vlastného projektu Earth. Pripravili sme si text, fotografie a video, ktoré sme pridali do svojho projektu. Použili sme vlastný obsah.

Manuál tvorby mapy:

<https://www.google.com/earth/outreach/learn/create-a-map-or-story-in-google-earth-web/#prerequisites->

Záver:

Zhrnutia a odporúčania pre činnosť pedagogických zamestnancov

Odporúčania pre členov Klubu učiteľov geografie:

Využívať mobilné aplikácie bádateľsky orientovaných vyučovacích hodín v exteriéri. Samotné učebné aktivity sú v rámci zemepisnej vychádzky, exkurzie alebo krúžku. Aplikácie sú rôznej náročnosti a umožňujú učiteľovi využiť ich tak, aby reflektovali reálnu úroveň zručností študentov, materiálno-technické podmienky vyučovania a organizáciu práce.

11. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Vladimír Liščík
12. Dátum	25.1.2021
13. Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Renáta Gaľová
15. Dátum	25.1.2021
16. Podpis	

