



„PolyGram“ – Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji... P4 – G JGM

4. Ekologický kroužek

- Kroužek bude zaměřený na globální problémy lidstva a zásahy člověka do krajiny (plasty v oceánech, Černobyl, globální oteplování, tání ledovců, vysychání Aralského jezera, zemědělská činnost, pytláctví v Africe apod.)
- Kroužky jsou obohaceny vědomostními kvízy, soutěžemi na popisovacím glóbu či hrou geocaching.
- Žáci se také naučí orientovat v terénu. Seznámí se s principem fungování některých moderních technologií – například GPS (zaznamenání polohy, měření vzdáleností, ploch), QR kódy (pomocí stanovišť zjistí informace o řece Svatce, principu fungování GPS a QR kódů, vytvoří si vlastní kódy) a naučí se je využít v běžném životě.
- Díky zjišťování informací o terénu a využití krajiny okolí řeky budou porovnávat různé druhy map, které se používají v různých technických oborech (tištěné i digitální) – př. topografická, katastrální, letecké snímky (porovnání aktuálních a historických snímků z 50. let), či produkt geoinformačních technologií - anaglyf (čtenář vidí krajinu plasticky pomocí speciálních brýlí). V počítačových učebnách školy se seznámí s prací v prostředí GIS a s různými mapovými portály.
- Některé výstupy terénního cvičení žáci aktivně vytvoří ručně či za pomoci moderních technologií - vytvoří si mapu v PC prostředí, 3D model krajiny pomocí obkreslených vrstevnic a tabletu/chytrého telefonu vybaveného programem LandscapAR augmented reality a vytisknou si 3D mapu.

Provozní údaje:

- Vedoucí kroužku: **Mgr. Kristýna Vodičková**
- Termín: **úterý 14.05 - 15.35 hod**
- Cena: **zdarma**
- Počet žáků: **max. 12**
- Zahájení: **v týdnu od 10. 9. 2019**



„PolyGram“ – Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji... P4 – G JGM

Přihláška do Ekologického kroužku na 1. pololetí šk. roku 2019/2020.

Jméno a příjmení žáka / žákyně:

Třída:

Podpis žáka:

Podpis zákonného zástupce:

Datum: