

GPS 2

Zeměpisné praktikum

autor: Mgr. Pavel Novák

Základní škola a Mateřská

škola Kameničky

Další možnosti studia -

nepovinné předměty

CZ.1.07/1.1.28/02.0034



Zdroj: <http://www.panoramio.com/photo/83129330>

Předpokládaný čas: 2 vyučovací hodiny

Stupeň vzdělávání: druhý stupeň

Pomůcky: pracovní list

Projdi a nezabluď

Cílem výzkumu je seznámit žáky se zadáváním zeměpisných souřadnic do přístroje GPS a také naučit se dle zadaných zeměpisných souřadnic orientovat a projít zadanou trať dle souřadnic. Cílem je naučit žáky nejen umět vyhledávat dle zadaných souřadnic, ale také naučit žáky vytvářet své vlastní trasy na přístroji GPS.

Metodický postup

1. Úvodní motivace

Máte rádi záhady, šifry, hledání pokladů a indicií? Umíte se orientovat a pracovat se zeměpisnými souřadnicemi? Vytvořili byste rádi svou trať?

2. Úkoly (otázky)

Úkoly naleznete v příloze č. 1

Na cestě je 10 indicií, které jsou pečlivě schovány a mají přesné zeměpisné souřadnice, které máte na papíře. Najděte je a dle přiložené šifry je rozluštěte. Poté vytvořte na GPS trasu pro své spolužáky v podobném duchu.

3. Vyhodnocení úkolu (otázek)

Vyhodnocení probíhá na konci trati, kdy všechny skupinky žáků vyluští šifru po nálezů všech deseti indicií. Další vyhodnocení probíhá při dokončení trasy, které připravili žáci.

Další možnosti studia - nepovinné předměty CZ.1.07/1.1.28/02.0034

Úkoly

Úkol č. 1: Dle souřadnic zeměpisné délky a zeměpisné šířky projdi trať.

Je celkem 10 stanovišť a na každém stanovišti opiš písmenko.

Jako důkaz, že jsi prošel všechna stanoviště.

1. stanoviště: **49° 44' 322''** a **15° 58' 341''**

2. stanoviště: **49° 44' 310''** a **15° 58' 310''**

3. stanoviště: **49° 44' 293''** a **15° 58' 302''**

4. stanoviště: **49° 44' 281''** a **15° 58' 236''**

5. stanoviště: **49° 44' 255''** a **15° 58' 128''**

6. stanoviště: **49° 44' 260''** a **15° 58' 113''**

7. stanoviště: **49° 44' 338''** a **15° 58' 066''**

8. stanoviště: **49° 44' 325''** a **15° 58' 206''**

9. stanoviště: **49° 44' 317''** a **15° 58' 293''**

10. stanoviště: **49° 44' 316''** a **15° 58' 342''**

Úkol č. 2: Dle klíče rozlušti šifru. Nápověď: Celé jméno slavné osobnosti.

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V Y Z

V O U J L I F E G V N T D R B P C A H S Z Y K

Úkol č. 3: Dle vzoru dnešní trati vymysli svou vlastní trať a zapiš souřadnice míst tak, aby je mohly projít ostatní skupinky.