**Metodika k projektovému víkendu**

**Název projektového víkendu:** Přírodovědný víkend v okolí Jevíčka

**Anotace**

Přírodovědný víkend v okolí Jevíčka zahrnuje několik souvisejících aktivit týkajících se přírodních věd (matematika, chemie, biologie, zeměpis, …). Konkrétně se jedná o realizaci přírodovědné šifrovací hry využívající znalostí z uvedených přírodních věd a GPS souřadnice, které studenti sami odečítají z přístrojů GPS. Studenti pracují v menších skupinkách, vzájemně kooperují, dodržují pravidla pobytu v přírodě, učí se základní orientaci v terénu. V druhé části projektového víkendu studenti absolvují přednášku „Plemena a chov koní na Jevíčsku“ s praktickými ukázkami jízdy, kterou si mohou sami vyzkoušet. V závěru projektového víkendu se studenti učí pracovat s mapou v terénu, zaznamenávají trasu pochodu, mapují okolí Jevíčka. Projektový víkend je určen pro studenty kvarty Gymnázia v Jevíčku.

**Cílová skupina**

Projektový víkend je určen pro studenty kvarty Gymnázia v Jevíčku

**Materiální zabezpečení projektového víkendu**

5 přístrojů GPS, topografické mapy okolí Jevíčka, křivoměr, kompasy

**Finance**

5 přístrojů GPS cca 50 000,- Kč

Kompasy, křivoměr cca 5 000,- Kč

**Vstupní motivace studentů**

*Studenti byli motivováni zařazením přírodovědné soutěže, přednáškou na téma, které sami zvolili (dle principu projektové výuky). Vnější motivací vyly ceny v soutěžích a možnosti jízdy na koni.*

**Realizace projektového dne – návod pro učitele**

7.30 hodin odjezd skupiny studentů s doprovodem z Jevíčka do Šubířova

8.00 hodin seznámení studentů s programem dne, rozdělení studentů do skupin, seznámení studentů s prací s GPS, výuka – druhy map, orientace v terénu

9.30 hodin začátek přírodovědné hry s GPS

14.30 hodin ukončení přírodovědné hry, předání cen, vyhodnocení řešení soutěžních úkolů

15.00 hodin pěší přesun do obce Jaroměřice

16.00 hodin občerstvení cílové skupiny

17.00 hodin ukončení prvního dne projektového víkendu

**25. 6. 2011**

7.30 hodin odchod skupiny studentů s doprovodem z Jevíčka do Zadního Arnoštova

9.00 hodin seznámení studentů s programem dne, rozdělení studentů do skupin

9.30 hodin přednáška „Plemena a chov koní na Jevíčsku“ s praktickými ukázkami

13.30 hodin ukončení přednášky, rozdělení úkolů na další činnosti

14.00 hodin občerstvení cílové skupiny

15.00 hodin tvorba schématu a map okolí Jevíčka, trasa pochodu

17.00 hodin ukončení druhého dne projektového víkendu

**Časové podmínky**

2 dny – 24. – 25. 6. 2011

**Participace**

2 lektoři a pedagogický dozor

**Zapojení partnera**

Univerzita Palackého se podílela na výběru přístrojů GPS, město Jevíčko se podílelo poskytnutím mapových listů