

Uskutečněný projekt LES VE ŠKOLE – ŠKOLA V LESE

Hlavní cíle projektu :

1. seznámit formou projektového vyučování nejmladší studenty tj. primány se životem lesa
2. vést studenty primy, kvarty, kvinty, sexty, 1. a 2. ročníku čtyřletého studia k pozorování života stromů a lesní zvěře
3. vést studenty maturitních ročníků k pochopení vývoje krajiny a vegetace a vlivu člověka na les
4. připravit plakátovou a počítačovou prezentaci pro rodiče a veřejnost

Průběh projektu:

Studenti primy začali s průzkumem lesa v terénu už první týden v září, kdy byli na adaptačním kurzu. Jeho součástí byla lesní poznávací stezka. V průběhu roku pak v předmětech přírodopis a zeměpis pracovali s pracovními listy projektu. Na podzim si každý z nich vybral svůj strom. Určil jeho druh a prováděl na něm pozorování opadu listů, připravil z něj herbář s nákresem větvičky, vylišovaným listem, otiskem kůry a vzorkem plodů. Všiml si také výskytu lišejníků. Na jaře pak pokračoval ve sledování rašení stromů a všiml si, kdo na stromě bydlí. O životě stromu každý primán napsal zprávu.

V září byli studenti všech zúčastněných ročníků na výstavě živých hub, kde je kromě výkladu čekal i test. Také byli na výstavě fotografií hub. Plodnice hub studenti nosili do školy a tady z nich dělali výstavku a otisky výtrusů. Studenti z fotografického kroužku připravili sérii fotografií podzimních stromů. Na podzim také studenti vyšších ročníků prováděli měření výšky a výčetní tloušťky stromů a zaznamenávali detailně průběh opadu listů a na jaře rašení.

Primáni sledovali v průběhu zimy otisky zvířat a kreslili je a určovali. V lednu se studenti zúčastnili výstavy a přednášky „**Sedm úžasných pralesů**“, kde se dozvěděli o životě v lesích v jiných klimatických pásmech a o jejich ohrožení. Studenti vyšších ročníků se zúčastnili jednání s pracovníky odboru životního prostředí MÚ a s pracovníky městského muzea. Získali od nich informace o historickém vývoji lesů, o původním složení lesů a o současném množství lovné zvěře v lesích. Studenti připravili článek o vývoji lesů a počítačovou prezentaci, kterou promítli v březnu studentům školy.

V únoru pracovali kvintáni a studenti 1. ročníku s pracovními listy na lyžařském kurzu v Orlických horách. O lese jim tam vyprávěl pracovník CHKO Orlické hory. Primáni byli v únoru večer v lese na tzv. Houkání sov. Zkoušeli vylákat sovy pomocí zvuků z magnetofonu. Nic nepřiletělo, ale i tak se jim moc líbilo být v noci sami v lese. Také viděli jak moc svítí a hlučí v noci naše město a jak to může vadit lesním zvířatům.

V březnu byla pozvána do školy paní Malátková se živými sovami, která v programu Sovy do škol vyprávěla o životě sov.

V dubnu studenti primy zaseli semínka stromů a začali sledovat jejich klíčení. V dubnu měla také prima celodenní exkurzi do lesa s pracovníkem LČR. Ing. Francem, který vysvětloval pěstování lesa a ukazoval známky života zvířat v lese. Pomohl studentům najít vhodné místo pro vytyčení výzkumné plochy (pixlu). Studenti vyplňovali pracovní listy a otestovali si tak své dosažené znalosti. Maturanti pracovali s pracovními listy v rámci výuky ekologie.

Zaměření na téma „ Zima v lese“

Letošní zima byla nezimová a tak se moc nedařilo pozorování stop zvěře. Na sněhu primáni zkoumali stopy, ale bylo ho málo a tak jich více našli v knihách než v samotné přírodě. V hodinách zeměpisu podle pracovních listů studenti řešili, kde může a kde nemůže být sníh a kde se dá celý rok koupat. Zároveň zkoumali množství a druhy ptáků na krmítku a zjistili, že lesní druhy zůstaly v lese. Studenti kvarty a 1. ročníku poznávali stromy podle pupenů.

Spolupráce

Studentům se výborně spolupracovalo s revírníkem Ing. P. Fricem z lesní zprávy Lanškroun LČR, který jim během projektu radil a připravil také jarní exkurzi. Naše materiály využil pro besedu v mateřské školce. Mezi další spolupracovníky patřil Městský úřad Česká Třebová – odbor životního prostředí, P. Hýbl – správce městských lesů, Městské muzeum Česká Třebová, Greenpeace (výstava o pralesích), ZO ČSOP Podorlicko (výstava hub), Zelený domov (houkání sov, Sovy do škol).

Prezentace

- Podzimní sledování a výstavka herbářů Můj strom byla prezentována na jednání Spolku Gymnázia Česká Třebová a na lednových třídních schůzkách. Byla vystavena přehledně i pro všechny žáky školy. Studenti fotografického kroužku připravili výstavku podzimních fotografií.
- Výsledky soutěže „Sedm úžasných pralesů“ byly uveřejněny v místním tisku.
- Z výzkumu o historii lesa byla připravena počítačová prezentace promítnutá studentům a zahraničním návštěvníkům školy.
- Výsledky zimního a jarního pozorování stromů byly počítačově zpracovány a budou prezentovány na školním projektovém dnu v květnu.

Výsledky projektu

Viz průběh projektu, tj. materiálně: herbáře stromů, zpráva „Život stromu“, zpracování historických a současných map, počítačové prezentace, plakáty, sazeničky stromů, články

Zhodnocení projektu

Nezvládlo se připravit lepší výstupy z práce maturantů. Nepodařilo se na dílčí prezentace studentských prací přilákat veřejnost. Problémy byly s mírnou zimou, nedostatkem času v klasických vyučovacích hodinách a se zaváděním projektového vyučování na gymnáziích vůbec. Závěrečné shrnutí proběhne v květnu, kdy by také měl vyjít větší článek v regionálním tisku. Námětů bylo velmi mnoho, byly skvělé, ale jeden školní rok je krátký. Naším studentům se práce na projektu velmi líbila a chtěli by v něm pokračovat i příští rok.

PaedDr. H. Grundová



Fotografie z jednotlivých částí projektu LES VE ŠKOLE – ŠKOLA V LESE