

OHLÉDNUTÍ ZA SEMINÁŘEM NA KATEDŘE PŘÍRODOPISU A PĚSTITELSTVÍ PDF UP

V uplynulém zimním semestru se konal na Katedře přírodopisu a pěstitelství celostátní seminář, jehož cílem bylo využití některých moderních didaktických prostředků ve výuce přírodopisu. Organizaci a průběh semináře zajistily RNDr. Libuše Hrabí, Ph.D. a Mgr. Olga Vránová, Dr. Tato akce byla určena jak pedagogům, tak i studentům, kteří mají zájem o modernizaci výukového procesu. Příspěvky byly soustředěny hlavně na optické přístroje, počítače a výukové programy.

Úvodní referát o alternativních učebnicích přírodopisu přednesla studentka Věra Kotásková. Podala přehled našich současných nakladatelství a na základě porovnání kladů a záporů učebnic vyzdvihla řadu od nakladatelství Scientia.

Problematicku optických přístrojů přiblížily Lucie Martiníková, Zuzana Pořízková a Mgr. Karla Peléšková. Uvedly, že v hodinách základního typu a laboratorních prací se využívají především diaprojektory, mikroskopy a videokamery. Poukázaly na typy zařízení, která by neměla při výuce přírodopisu chybět. Z diaprojektorů byly doporučeny FOMEI a REFLECTA, které lze zakoupit již v ceně od 5000 Kč. K nejvhodnějším dodavatelům školní mikroskopické techniky se řadí firmy INTRACO MICRO a ARSENAL, jejichž žákovské mikroskopy mají pořizovací cenu 3000 až 6000 Kč. Tyto firmy se zabývají také distribucí videokamer, které jsou vhodnou didaktickou pomůckou, avšak pro mnohé školy mohou být finančně méně dostupné. Cena činí minimálně 25 000 Kč.

Další příspěvky byly soustředěny na využití počítačové techniky a PC programů ve výuce přírodopisu. Předpokladem pro modernizaci výuky je vybavení škol kvalitními počítači. Mgr. Radan Chrudina doporučil vhodné počítačové sestavy. Soustředil se především na srovnání klasických CRT monitorů a LCD monitorů. Zdůraznil, že LCD monitory neprodukují téměř žádné škodlivé záření, jsou lehčí, snadněji přenosné a mají stabilní ostrý obraz. V současnosti se pro výuku stává atraktivní využití různých výukových programů. Tuto problematiku přiblížila pedagogům i studentům Veronika Rejzková ve svém příspěvku. Uvedla čtyři nejvýznamnější firmy, které se zabývají výrobou PC programů pro výuku přírodopisu. Jedná se o firmy ŠTEFLSOFTWARE s.r.o., PACHNER s.r.o., LANGMASTER s.r.o. a GRADA a.s. Ceny výukových programů těchto firem se pohybují v rozmezí 600 Kč až 2500 Kč a lze je objednat prostřednictvím internetu.

Obdobnou problematikou se ve svém referátu zabýval také Mgr. René Szotkowski. Přiblížil účastníkům semináře, jak může výukové programy vytvořit sám

učitel, např. v programovém jazyce VISUAL BASIC. Tento program je plně kompatibilní s operačním systémem MS WINDOWS. Jeho použití je relativně jednoduché. Výhodou zhotovení vlastních výukových programů je možnost jejich obsahové aktualizace a kromě toho nezatežují finanční rozpočet školy. Vlastní program, zaměřený na určování nejběžnějších druhů léčivých rostlin, prezentoval Mgr. Petr Vitásek.

Seminář probíhal v přátelské atmosféře a byl přínosem pro všechny zúčastněné. V průběhu se rozpoutala bohatá diskuse k jednotlivým referátům. Zpeřtením celého semináře byly nevšední humorné zážitky ze studentského života v podání Marie Fialové.

RNDr. Libuše Hrabí, Ph.D., Mgr. Olga Vránová, Dr.
Katedra přírodopisu a pěstitelství PdF UP Olomouc
Purkrabská 2
771 40 Olomouc