

Naslov prijedloga Interaktivnog izlaganja:

1. Znanstveni sajam Eugenijalaca

Autor : Sanela Jukić, prof. matematike

Organizacija : OŠ Eugena Kumičića, Slatina

Sažetak primjera ili projekta koji će se demonstrirati prezentacijom:

U cilju popularizacije znanosti i samih znanstvenika u sklopu obilježavanja Dana škole pokrenuli smo projekt 1. Znanstveni sajam Eugenijalaca.

U prvom dijelu projekta kontaktirali smo sve doktore znanosti koji su odrasli ili pohađali školu u našem gradu i izložili im naš projekt te ih pozvali na suradnju. Oni koji nisu mogli nazočiti centralnom događanju (Dan škole) održali su predavanja našim učenicima putem Skype-a. Odradili smo 5 predavanja, a područja znanstvenog djelovanja naših predavača bila su : računarstvo, defektologija, povijest umjetnosti, nanotehnologija i kemijsko inženjerstvo. Svi predavači su inače bivši učenici naše škole što je dalo jednu posebno intimnu dimenziju njihovim predavanjima.

Na sam Dan škole, tj. na Znanstvenom sajmu ugostili smo 5 naših znanstvenika koji su dobili posebne uloge. Njih troje dobilo je ulogu sudaca Znanstvenog sajma, tj. birali su najbolje učeničke radove, a preostale dvije znanstvenice održale su predavanja okupljenim učenicima, roditeljima i učiteljima.

Glavni dio projekta odnosio se na učenike. Sajam je zamišljen kao natjecanje učenika razredne nastave u provođenju te prezentiranju unaprijed zadanih problema/pokusa. Učiteljice razredne nastave podijelile su pripremljene zadatke svim svojim učenicima, a učiteljica matematike pripremila je učenike 7. i 8. razreda koji su dobili uloge sudaca u razrednim natjecanjima. U svakom razrednom odjelu održane su kvalifikacije za Znanstveni sajam. Iz svakog razrednog odjela za završni dio natjecanja učenici su odabrali su 3 do 5 najuspješnijih učenika.

Na završno natjecanje plasiralo se ukupno 52 učenika razredne nastave i svaki od njih dobio je učenika mentora (učenici 7. i 8. razreda). Mentor i natjecatelji imali su na raspolaganju tјedan dana za pripremu.

Natjecanje je bilo podijeljeno u dvije kategorije, Junior (1. i 2. razred) te Senior (3. i 4. razred). Učenici su prezentirali svoje radove pred sucima znanstvenicima, ali i pred publikom. Najboljim natjecateljima u obje kategorije podijeljene su medalje i pehari, a njihovi mentori nagrađeni su knjigama iz znanstvenog područja koje nam je za ovu prigodu poklonilo jedno Visoko učilište.

Kratak opis metode:

Uz pomoć PowerPoint prezentacije kratko ću opisati tijek projekta, pokazati zadatke koje su učenici rješavali te primjere učeničkih radova. Kroz cijelo predavanje tražit ću

od prisutnih da se uključe sa svojim komentarima na pojedine dijelove projekta, potaknuti ih da iznesu primjere sličnih projekata te će započeti raspravu o tome treba li ponekad žrtvovati redovan nastavan program za projekte poput ovog.

Objašnjenje kako navedeno izlaganje tematski pridonosi konferenciji:

Ovim izlaganjem želim ukazati kako istraživački rad i suradničko učenje na razini, ne jednog razreda, već cijele škole može polučiti izvrstan uspjeh kod svih sudionika.

Istraživanje i popularizacija znanosti mora postati temelj našeg obrazovnog sustava, a to je i učenje kroz kolaboraciju i učenje kroz iskustvo što se direktno veže uz teme konferencije **Interaktivno učenje** (iskustvom do znanja) te **Otvoreno obrazovanje** (kolaboracijom do boljih ishoda učenja).

U svemu ovome uvelike nam je pomogla i tehnologija, dakle Skype, korištenje Power pointa, Stupeflix, snimanje videa za zorni prikaz rezultata, ali i detaljniju analizu pokusa, itd.