



Matematičke i prirodoslovne radionice u “Krivulji”

Sanja Varošaneć, Zagreb

Ove isprepletene Lissajouove krivulje zaštitni su znak Centra za poduku “Krivulja” koji je školske godine 1998./99. počeo s radom u zagrebačkim naseljima Malešnica i Špansko okupivši osnovnoškolce i srednjoškolce tih naselja zainteresirane za matematiku, fiziku i/ili kemiju. Ideja voditelja projekta bila je kroz intenzivni tjedni rad ponuditi naprednim i zainteresiranim učenicima još znanja iz ovih područja.

U ugodnom, moderno opremljenom prostoru radio je niz grupa koje su oformljene početkom školske godine, a brojale su četvero do najviše osmero učenika. Ovakav mali broj učenika u grupi omogućio je visok stupanj individualizacije rada, stvaranje izrazito snažne veze učenika i voditelja grupe, te vrlo dobru povratnu informaciju kako učeniku, tako i njegovim roditeljima i voditelju grupe.

Grupe su formirane s obzirom na predznaka i zainteresiranost djece. Konkretno, fizikalna i kemijska radionica za napredne obuhvatile su osnovnoškolce koji su, osim uvježbavanja redovnog školskog gradiva, obradili niz cjelina vanškolske tematike s posebnim naglaskom na samostalno pripremanje i izvođenje pokusa. Tjedna satnica bila je obogaćena i subotnjim posjetama muzejima, pivovari i PMF-u. Voditelji tih radionica bili su Zlatko Varošaneć, nastavnik fizike i ing. Aleksandra Anić-Ćurko.

Što se tiče matematike, osim radionice za darovite mlade matematičare, funkcionirale su još dvije vrste grupa: grupa učenika s većim poteškoćama u svladavanju gradiva, te grupe

dobrih i vrlo dobrih učenika koji su, u pravilu, intenzivno vježbali i ponavljali redovno školsko gradivo. Za organizaciju rada, pripremu materijala i za izvođenje dijela sati matematičkih grupa odgovorne su bile profesorice matematike Miroslava Rumiha i dr. Sanja Varošaneć. Pri radu korišteni su vlastiti radni materijali stvoreni dugogodišnjim radom voditelja u nastavnom procesu, uz obilno korištenje postojeće stručne literature.

Osim rada u grupama, od učenika se očekivao i aktivan kućni samostalni rad, a u kasnoposljednepodnevni satima bilo je moguće u “Krivulji” potražiti savjet oko problema vezanih bilo uz školsko, bilo uz izvanškolsko gradivo. Naravno da je ovakav intenzivan rad rezultirao i dobrim rezultatima i osjetnim pomacima. Vanjski promatrač prvo će uočiti da je većina polaznika povećala ili učvrstila postojeću dobru ocjenu u školi. No, nas, roditelje i voditelje posebno veseli činjenica da su djeca stekla veće samopouzdanje, usvojila neke tehnike učenja, osjetno povećala razinu znanja, te dobila dodatnu motivaciju za daljnji rad.

Namjera nam je tijekom vremena stvoriti mrežu ovakvih radionica, koje će okupljati mlade ljude koji svoju budućnost vide u zanimanjima vezanim uz tehniku, računarstvo, prirodne i medicinske znanosti.

Sve informacije o radionicama možete dobiti na telefone: 01/37-91-096, 01/37-34-726, ili na adresi “Krivulja”, A. Topića Mimare 12, 10090 Zagreb.