



MLADI PRIRODNIJACI



Nikola Glumac i voditeljica
Ljiljana Obadić, prof.

Za postignute rezultate bilo je potrebno mnogo sati rada u laboratoriju.

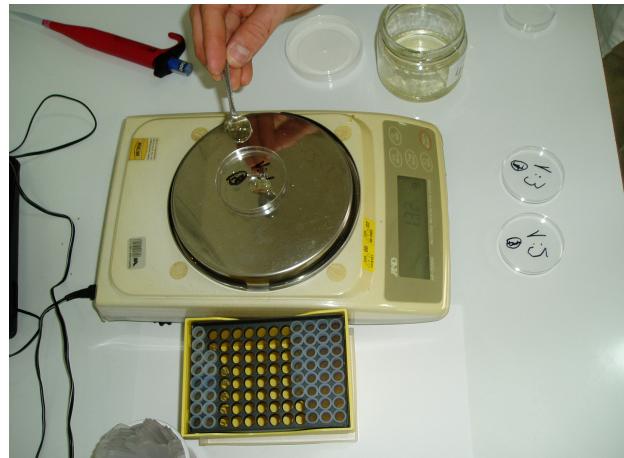
Prije dvije godine moj otac i ja započeli smo s uzgojem pčela. To me potaklo da se prijavim na natječaj *Samostalni istraživački rad za Državnu smotru i natjecanje mladih biologa 2006*. Započeo sam s istraživanjem ostataka antimikrobnih tvari u medu. Budući da je med vrlo ukusan, a prije svega zdrav proizvod, on se ne smije konzumirati ukoli-

ko se u njemu nalaze antimikrobne tvari jer bi mogle dovesti do preosjetljivosti organizma i uništavanja korisnih bakterija u probavnom sustavu čovjeka.

Uzeo sam dvadeset uzoraka meda i došao do zaključka da se ni u jednom ne nalaze ostaci antimikrobnih tvari. Područje istraživanja bila je Međimurska županija.

Na županijskom natjecanju plasirao sam se na državno natjecanje. Za ta postignuća bilo je potrebno puno rada, a prije svega volje, ali isplatilo se. Na državnom natjecanju osvojio sam 2. mjesto. Posebno bih htio zahvaliti roditeljima i učiteljici biologije i kemije gospodi Ljiljani Obadić na velikoj potpori i pomoći.

Nikola Glumac, 8.a



Edukacije o alkoholu

Sredinom 11. mjeseca, mi učenice 8.a razreda II.OŠ Čakovec, Lana Vrbanec, Anja Srnec, Mia Ištvanović i Mirjam Despić, započele smo počinjati satove edukacije o štetnosti alkohola koje je vodila doktorica Slugan. Nakon završenog tečaja naš zadatak

bio je prenijeti stečena znanja učenicima naše škole. Posjetile smo šeste i osme razrede. Naši satovi edukacije odvijali su se u obliku razgovora, što znači da su svi učenici sudjelovali i sami dolazili do zaključaka i spoznaja. Naravno, nisu svi učenici reagirali jednako, neki su pokazivali veće,

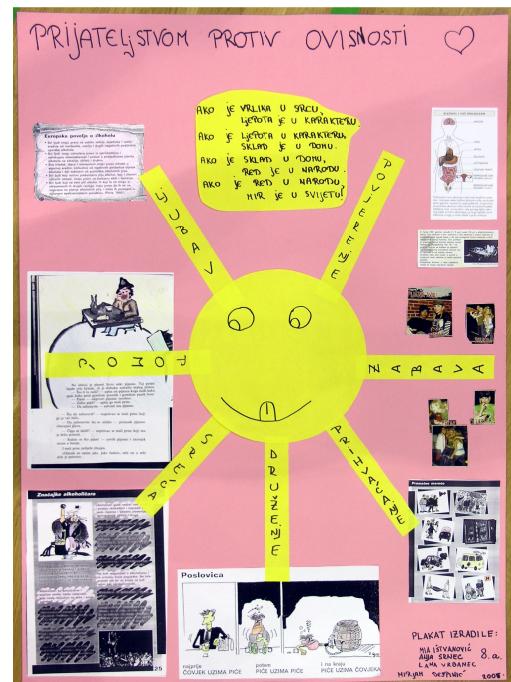
a neki manje zanimanje za razgovor. Mnogi mladi nisu svjesni posljedica koje donosi alkohol pa nisu svi tim satovima pridavali preveliku važnost. Naš cilj bio je podučiti mlade o kobnim posljedicama koje stvara alkohol. Razvijeni dio svijeta suočio se s tim problemom, ali



mi, nažalost, još uvijek ne pripadamo njemu. Nas četiri pokušale smo to promijeniti, barem u našoj školi. Iako, moramo naglasiti, i Ministarstvo je podržalo taj program. Nadamo se da smo barem jednoj osobi promijenile život tim razgovorom. Hvala svima na suradnji!

U Hrvatskoj svaki peti učenik osmog razreda redovito konzumira alkohol.

Zbog alkohola u Evropi godišnje umire oko 55 000 mladih.



Izrada modela

Ove godine iz nastavnog predmeta kemije dobili smo zadatak izraditi model molekule nekog kemijskog spoja. Ja sam za predmet izrade odabrao molekulu metana.

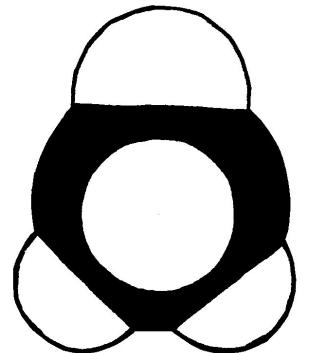
Metan je plin koji nije otrovan, bez boje i mirisa, lakši od zraka, zapaljiv, a pomiješan sa zrakom tvori eksplozivnu smjesu. Kemijska formula: CH₄. Iz formule je vidljivo da se molekula metana sastoji od jednog atoma ugljika i četiri atoma vodika.

Kod izrade modela različiti atomi označavaju se različitim bojama. Ugljik se najčešće označava crnom bojom, vodik bijelom, kisik crvenom, klor zelenom, dušik plavom... Za izradu modela potrebna su ova sredstva: glinamol, drveni štapići, crna i bijela boja, grijache tijelo.

Iz glinamola prvo sam izradio model atoma ugljika koji je veći od vodika. U taj model zabilješio sam drvene štapiće tako da su međusobno jednakso udaljeni. Na drvene

štapiće nataknuo sam kuglice od glinamola koje su predstavljale model vodika. Kada je model bio gotov, stavio sam ga pod grijac da se osuši i stvrdne. Nakon sušenja model sam obojao crnom i bijelom bojom.

Matija Moharić, 7.a



Modele različitih molekula izložili smo u hodniku škole.

