

# ŽENE U STEM-u

Zovem se Maja i od svojih malih nogu vezana sam uz glazbu. Uvijek me zanimalo sve o glazbi i shvatila sam da se puno toga o njoj ne zna. Kada sam došla u više razrede osnovne škole zavoljela sam prirodne znanosti poput fizike. Odlučila sam malo više istraživati o povezanosti fizike i glazbe jer sam njihov ljubitelj. Na to me potakla činjenica da je u znanost uključeno sve više žena i želja za još većim napretkom žena u znanosti te da ih se više spominje. Uporno sam istraživala i naišla na zaista zanimljive podatke koji su me iznenadili. Iznenadili su me načini na koji su ljudi u prošlosti istraživali. Saznala sam da je fizički pojam titranje periodično gibanje u jednu stranu pa zatim u suprotnu. Taj pojam se jako često koristi i kod glazbe, a najčešći primjer titranja u glazbi su žice instrumenata. Od tog titranja se zvuk širi kroz čestice zraka odnosno nastaje zvučni val. Saznala sam nešto više i o dva možda poznatija pojma frekvencija i tonska visina koje se često definiraju isto, ali imaju razlike. Tonska visina je atribut zvukova koji se mjeri opažanjem čovjeka za razliku od frekvencije koja se mjeri instrumentima. Frekvencija je val od 16 do 20 kHz, u rasponu ljudskog uha. Saznala sam da se jednaka količina zvuka bez obzira na povećanje površine sfere distribuira pa je zato manji intenzitet zvuka s povećanjem površine. Naučila sam i da je amplituda najveće odstupanje od srednje vrijednosti i što je amplituda zvučnog vala veća to je zvuk glasniji i ima veći intenzitet.

Moji ciljevi za budućnost su potaknuti mlade na otkrivanje novih stvari, na želju za promjenom i da uvijek rade ono što ih zanima i što vole. Voljela bih i sama u budućnosti postati znanstvenica i ostaviti nekakav trag koji bi bio mali za čovjeka, ali velik za čovječanstvo i dokazati da je sve moguće. Mislim da je STEM jako dobra prilika za svu žensku populaciju na svijetu zbog međusobnog razmjenjivanja zanimljivih podataka i dobivanje prilika za iskazivanje svojih ideja. Svim djevojkama koje imaju isto mišljenje kao ja preporučam da se uključe u STEM jer je to zaista jako dobra prilika i nešto iz čega se puno može naučiti.

Maja Batinjan, 7. razred