



IRIM - Institut za razvoj
i inovativnost mladih

micro:bit u nastavi

Glasno i tiho pjevanje

RAZREDNA NASTAVA



GLAZBENA KULTURA

Glasno i tiho pjevanje

Izradite uređaj za mjerenje glasnoće uz pomoć micro:bita v2 koji ima ugrađeni mikrofoni i zvučnik.

Ovu lekciju možete pronaći na edukacijskom portalu Izradi! na poveznici:

<https://bit.ly/glasno-i-tiho-pjevanje>

Korištenje s učenicima

Predmet	Glazbena kultura
Razred	1.-4., osnovna škola
Odgojno-obrazovni ishodi	<p>B. 1. 3, B 2. 3, B. 3. 3 Izvodi glazbene igre s pjevanjem, s tonovima/melodijama/ritmovima, uz slušanje glazbe i prati pokretom pjesme i skladbe, stvara/improvizira melodijske i ritamske cjeline te pritom opaža i uvažava glazbeno-izražajne sastavnice.</p> <p>B. 4. 4 Izvodi glazbene igre s pjevanjem, s tonovima/melodijama/ritmovima, uz slušanje glazbe. Stvara/improvizira ritamske cjeline te pritom opaža i uvažava glazbeno-izražajne sastavnice. Izražava se pokretom uz glazbu.</p>

Učenici mogu pojedinačno ili u grupi pjevati određenom glasnoćom i pritom ju pratiti na micro:bitu. Može im biti zadatak da detekcija glasnoće na micro:bitu ne smije biti niža/veća od određene vrijednosti.

Opis programa

Microbit služi kao mjerač zvuka. Što je glasniji zvuk detektiran to se više svjetlećih dioda uključuje na ekranu micro:bita.

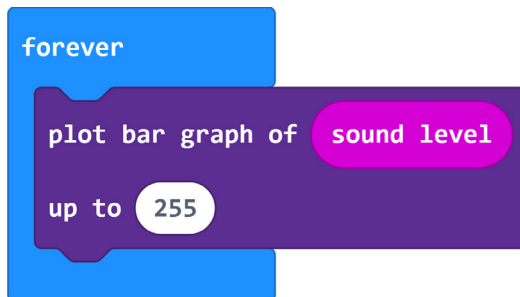
Program se izrađuje u MakeCode editoru kojem možete pristupiti preko poveznice:

<https://makecode.microbit.org/>.

Izrada programa

1. korak

Zadatak micro:bita je da neprestano provjerava glasnoću zvuka, stoga je naredbe potrebno postaviti u blok **forever**. Graf ćete iscrtati uz pomoć naredbe **plot bar graph of** iz kategorije **Led**. Na prvo mjesto unutar te naredbe umjesto **0** postavite varijablu **sound level** iz kategorije **Input**. S obzirom da micro:bit mjerenu glasnoću zvuka interpretira vrijednostima od **0** do **255**, na drugo mjesto unutar te iste naredbe upišite broj **255**.



Gotov program

