

## Izrada Božićne čestitke u programu Scratch

(<https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=getStarted>)

**Predmet:** Informatika

**Razred:** 4. razred osnovne škole

**Odgojno – obrazovni ishodi:** B. 4. 1. stvara program korištenjem vizualnim okruženjem u kojemu se koristi slijedom, ponavljanjem, odlukom i ulaznim vrijednostima.

**Očekivanja međupredmetnih tema:** uku A.2.3. Kreativno mišljenje

Učenik se koristi kreativnošću za oblikovanje svojih ideja i pristupa rješavanju problema.

**Uvodni dio sata** (10 minuta)

- Ponavljanje dijelova prozora programa Scratch: učenici rješavaju zadatak na poveznici: <https://wordwall.net/play/7720/807/884>
- razgovor s učenicima o zadovoljstvu ostvarenim rezultatima
- ponavljanje: kako izraditi vlastitu pozadinu i lik u scratchu (učenik pokazuje postupak na računalu s kojeg se slika projicira na ploču)

**Glavni dio sata** (65 minuta)

Učenici osmišljavaju:

- vlastitu pozadinu i crtaju ju (snijeg, borić, pahulje, pokloni, zvijezde ...)
- lik / likove i crtaju ga / ih (snjegović, Djed Mraz, zvjezdica, sob,...)
- tijekom radnje tj. dodaju naredbe likovima: likovi se kreću, plešu ponavljaju neke korake i čestitaju Božić i Novu godinu.

Daroviti učenici i učenici koji su ranije gotovi s božićnom čestitkom mogu izraditi božićni labirint:

- kao pozadinu nacrtaju prepreke
- s jedne strane labirinta je npr. dječak, a s druge borić. Dječak treba doći do bora izbjegavajući prepreke

Učenici s teškoćama će koristiti samo osnovne naredbe slijeda: pomicanje lika i izgovor rečenice (npr. Sretan Božić).

**Završni dio sata i vrednovanje** (15 minuta)

Učenici šalju izrađene čestitke prijateljima, obitelji, učiteljima ili nekome kome oni žele.

**Vrednovanje za učenje:** učitelj cijelo vrijeme prati tijekom rada i daje povratne informacije učenicima.

Pokazati učeničke čestitke putem računala s kojeg se slika projicira na ploču. Učenici komentiraju viđene radove (**vršnjačko vrednovanje**). Učenicima dati uputu da kod komentiranja budu pozitivni te da, eventualno dodaju svoje ideje kako bi rad bio još bolji.