

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija



## objektų kūrimas ir jų spausdinimo galimybės

*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

### Ištrauka iš IT BENDRŲJŲ UGDYMO PROGRAMŲ

<b>5 – 6 klasės</b>	Aptariama <...> žmonių veiklos sritys, kuriose plačiai naudojami kompiuteriai, jų svarba kasdinei mokinių veiklai. Programinės įrangos rūšys. Aptariami pagrindiniai kompiuterio įtaisai.
<b>7 – 8 klasės</b>	Dažniausiai naudojami failų tipai, failų savybių peržiūra.
<b>9 – 10 klasės</b>	Informacija. Kompiuterinės informacijos rūšys. Kompiuterio struktūra.

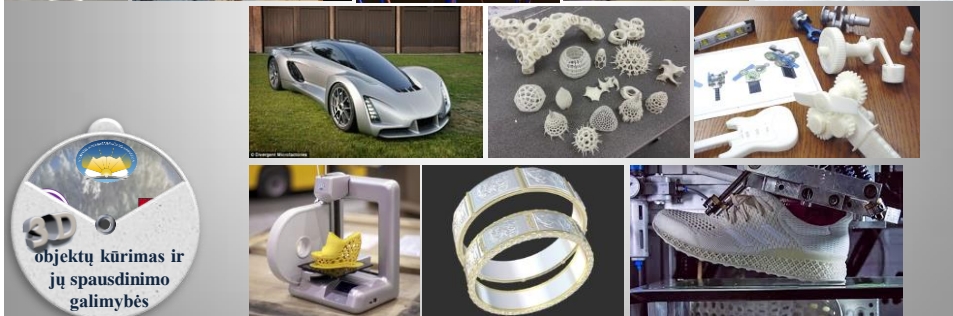


objektų kūrimas ir  
jų spausdinimo  
galimybės

*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Kompiuteriai kasdieniame gyvenime



objektų kūrimas ir  
jų spausdinimo  
galimybės

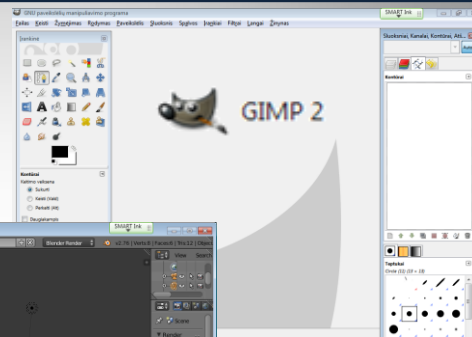
*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Programos ir failų tipai

PNG formatas – skaidrūs paveikslėliai

SVG formatas – paveikslėlio kontūrai

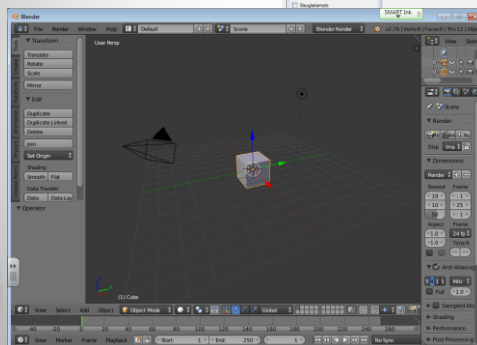


SVG formatas – atpažįsta

STL formatas –  
atpažįsta 3D spausdintuvus



objektų kūrimas ir  
jų spausdinimo  
galimybės



*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
 Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Užduotis mokiniams



### 3D objektų kūrimas

1. Google paieškoje susirandama pigu formato gyvūnų paveikslėliai. PVZ - paieškoje surinkti black color dog pig ir ištaigoti savo aplinkai.
2. Antrasame grafine reaguojė GIMP 2
3. File-Atidaryti (Open)-Susirandama ištaigų \* pig paveikslėlių.
4. Įrankiaje (tools) pasirinkama žymėjimo įrankis ir spragtelima ant pastatito juodos linijos.
5. Dėlionėje kairėje: Strabkimas, Kourtrus... leukiąpa pasirinkama Kourtrus (Piel)-lygiuoti kourtrą (Selection Pad)
6. Ant atidaryto paveikselo kourtrus spausdinama su dėlionės palytos klavšu - Eksportuoti kourtrą (Export Pad)
7. Ištaigaus savo vardu vardas1.svg savo aplinkai.
8. Antrasame programą BLENDER
9. Spausdinama File
10. Lauge surinama try objektais, kuriuos ištaigama: kofina, kamara ir kanga. Palytinama visus tris objektus su SHIFT ir spausdinama Delsiu.
11. Delsiu ištaigros vardas1.svg - File - Export - (svg)-vardas.svg
12. Su palytos raudus padidinama vaizdas.
13. Su dėlionės palytos suragdas spausdinama ant pavalkėlio - jis pasidarys.
14. Dėlionėje prasija smazija įrankiu leukią padidinama - anizotama ant jos kraitis ir hai palytos vaizdas paraktis i dvi rodikliūve, taigytama leukią
15. Susirandama įrankis = 2D
16. Susirandama figūros storis ir gylis įrankiais ir pasirinkama jų skaitiniai, prie (0,008, 0,001)
17. Apibrėžtas 3D objektas
- 18.
19. Ištaigoti - File - Export - Sid - ornamantas.sid
20. Sukurtas 3D objektas įtaigama i Office 365 One Drive aplinkai - Baudinama su mainini-3D objekto galerija.

Sukurtas 10 objektų atliakama testa, Testas padetas - Office 365 One Drive- Baudinama su mainini-3D spausdinimo galimybės. Ši failų redagavimo online.

Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
 Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Keli mokinių sukurti darbai

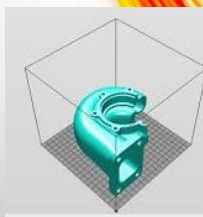
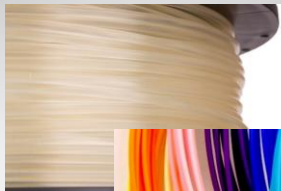


Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Medžiagos

- Bioplastikas
- Termoplastikas
- Metalai ir jų lydiniai
- Tinkas
- Maisto medžiagos
- Ląstelės

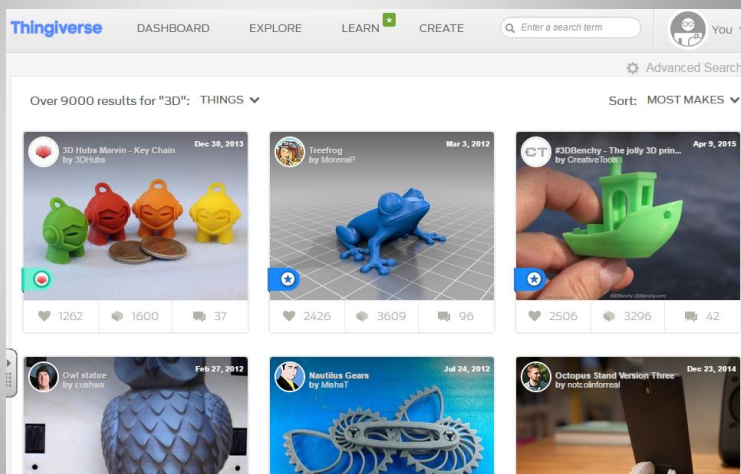


*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Ištekliai internete

<http://www.thingiverse.com/search/page:1?q=3D&sa=>



*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Ištekliai internete

<https://www.youidraw.com>

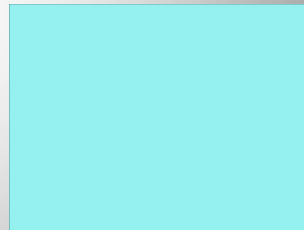
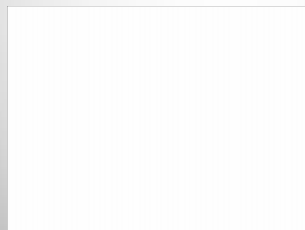
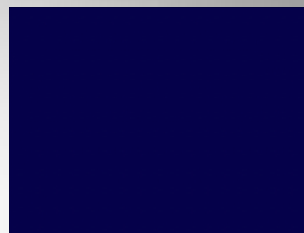
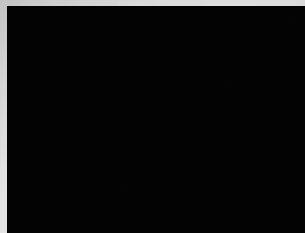


objektų kūrimas ir jų spausdinimo galimybės

*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Keli mokinių sukurti darbai



*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija

Ištekliai internete

<http://worksheets.theteacherscorner.net/make-your-own/crossword/>



*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*

„Informacinės technologijos: mokymo(si) kokybės gerinimas“  
Respublikinė informacinių technologijų mokytojų konferencija



Naujų idėjų ir  
pasisiekimo jas  
įgyvendinant šiais  
metais

*Lina Steponavičienė, Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazija, 2016 – 01 – 07*