LIETUVOS MOKINIŲ TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADA

2019 m.

„MANO LAIŠKAS RYTOJUI“

11-12 klasės – Taikomasis menas, amatai ir dizainas

ĮRANKIAI IR MEDŽIAGOS

1.	Įrankiai, kuriuos dalyviai gali atsivežti patys
	Žirklės Yla Įvairios adatos, adatėlės, smeigtukai Pjaustymo (kanceliariniai) peiliai Replės: universaliosios replės, šoninio kirpimo replės – kandiklės, smailiasnapės replės Pagalbinės priemonės vielai sukti Kniediklis ir kniedės Matavimo, žymėjimo įrankiai: metalinė liniuotė (50 cm), ruletė, kampainis, matlankis, skriestuvas ir kt. Karštų klijų pistoletas
2.	Medžiagos, pagalbinės priemonės, kurias dalyviai gali atsivežti patys
	Guašo, akriliniai dažai
	Momentiniai (super) klijai
3.	Įrankiai ir priemonės, kuriuos dalyviai ras darbo vietoje
	Lygintuvas 1-2 Teptukai skirtingu dydžių Indai vandeniui Lituokliai (3 vnt.) Pagalbinės priemonės litavimui: stovelis, laikiklis (pagalbinės rankos) Litavimo priemonės: įrankis laidų izoliacijos nuėmimui, pincetas, kąstukai
4.	Medžiagos kurias dalyviai ras darbo vietoje
a)	Medžiagos:
	Įvairus popierius (spalvotas popierius, popierius kvilingui). Kartonas/gofruotas kartonas. Įvairios tekstilinės medžiagos (audiniai, trikotažo, odos atraižos ir kt.). Įvairios dekoratyvinės juostelės, virvelės skirtingų rūšių, skirtingų spalvų. Viela: skirtingo skersmens – 0,8 mm; 1,5 mm. Antrinė žaliava, plastikų atraižos, putplastis, medžio plokštelių atraižos. Gamtinė medžiaga, šakos, džiovintos gėlės ir pan. Įvairūs siūlai..
b)	Technologinės medžiagos:
	Klijai „Lipalas“ Klijai karštų klijų pistoletui Lipni juostelė Plastikiniai užveržėjai (zip) Dvipusė lipni juosta Floristinis tinklas, skirtingų storių

	Popieriniai rankšluosčiai, servetėlės Litavimo medžiagos: lydmetalis, litavimo fliusas Montažinė plokštė
c)	Papuošimo elementai:
	Karoliukai: 5-7 pakeliai Žvyneliai: 5-7 pakeliai Sagos: keletos rūšių, skirtingų spalvų Kutai Užtrauktukai
d)	Elektronikos detalės, medžiagos:
	Šviesos diodų rinkinys: raudonos, žalios, geltonos, mėlynos ir baltos spalvų Rezistoriai (šviesos diodų prijungimui) – 220 Om Nuolatinės srovės variklis 1,5-3V Laikiklis elementam 2xR6(AA) su laidais Jungtis elementui 6F22 9V Jungiklis Laidai Elementai 1,5V R6(AA) Baterijos 9V 6F22

LIETUVOS MOKINIŲ TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADA

2019 m.

„MANO LAIŠKAS RYTOJUI“

7-8, 9-10 klasės – Konstrukcinės medžiagos

11-12 klasės – Statyba ir medžio apdirbimas

ĮRANKIAI IR MEDŽIAGOS

1.	Įrankiai, kuriuos dalyviai gali atsivežti patys[1]
a)	Rankiniai įrankiai:
	Siaurapjūklis Universalus pjūklas, rėminis pjūklas Pjaustymo (kanceliariniai) peiliai Raižikliai Kaltų rinkinys Plaktukas. Tvoklelė Grąžtų rinkinys Brūžikliai, dildės Šlifavimo trinkelė Replės: universaliosios replės (plokščiareplės), šoninio kirpimo replės – kandiklės, smailiasnapės replės, apvaliosios replės Žnyplės Skardos kirpimo žirklės Kniediklis ir kniedės Pagalbinės priemonės vielai sukti, skardai lankstyti Metalo dildės. Adatinės dildės Matavimo, žymėjimo įrankiai: metalinė liniuotė (50 cm), ruletė, kampainis, matlankis, skriestuvas ir kt. Siaurapjūkliu pjaustyti skirtas staliukas Yla Spaustuvai Atsuktuvų rinkinys Dažymui, lakavimui skirti teptukai
b)	Akumuliatoriniai, elektriniai-rankiniai įrankiai:
	Pirografas Siaurapjūklis Gręžtuvas Suktuvas Vibracinis šlifuokis Graviravimo-šlifavimo komplektas Karštų klijų pistoletas
2.	Technologinės medžiagos, kurias dalyviai gali atsivežti patys:

[1] *Dalyviai atsiveža įrankius atsižvelgdami į turimus įgūdžius, patirtį.*

	Momentiniai (super) klijai Tvirtinimo elementai: vinys, medsraigčiai, varžtai, veržlės Šlifavimo popierius Apdailos medžiagos: akriliniai dažai, lakas-beicas
3.	Įrankiai ir priemonės kuriuos dalyviai ras darbo vietoje
	Medinis darbastalis su spaustuvais Gręžimo staklės Siaurapjūklės staklės Lituokliai (3 vnt.) Pagalbinės priemonės litavimui: stovelis, laikiklis (pagalbinės rankos) Litavimo priemonės: įrankis laidų izoliacijos nuėmimui, pincetas, kąstukai
4.	**Medžiagos kurias dalyviai ras darbo vietoje**
a)	Medžiagos:
	Lentutės 10x120 x1000 – 50 vnt. Tašeliai apvalaus skerspjūvio: 6x1000 – 50 vnt. Tašeliai kvadratinio: 10x10x1000 – 50 vnt. Tašeliai stačiakampio skerspjūvio: 20x50x1000 – 50 vnt. Fanera 4mm storio: 300x500 – 50 vnt. Fanera 6 mm storio: 300x500 – 50 vnt. Viela 0,8 mm skersmens – 3 vnt. po (ritinukas 50 m) Viela 1,5 mm skersmens – 3 vnt. po (ritinukas 50 m) Aliuminio lakštas 0,75x1000x2000 (supjaustytas juostomis po 500 mm) – 2 vnt. Gofruotas kartonas 3 sluoksniai 640x900 mm – 20 vnt.
b)	Jungiamieji elementai. Technologinės medžiagos:
	Vinutės: 1x15, 1,5x25, 1,5x35. Medsraigčiai: 2,5x15, 2,5x20, 2,5x30. Varžtų, veržlių rinkinukai. Maži, dekoratyviniai lankstai. http://darval.lt/baldu-furnitura/lankstai/vyriai/vyriai-nei%C5%A1ardomi,-juodos-spalvos-4 Klijai „Lipalas“. Klijai karštų klijų pistoletui.
c)	Elektronikos detalės, medžiagos:
	Šviesos diodų rinkinys: raudonos, žalios, geltonos, mėlynos ir baltos spalvų Rezistoriai 220 Om (šviesos diodų prijungimui) Nuolatinės srovės variklis 1,5-3V. Laikiklis elementam 2xR6(AA) su laidais. Jungtis elementui 6F22 9V Jungiklis Laidai raudoni Laidai juodi Elementai 1,5V R6(AA) Baterijos 9V 6F22 Lydmetalis Litavimo fliusas Montažinė plokštė

LIETUVOS MOKINIŲ TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADA

2019 m.

„MANO LAIŠKAS RYTOJUI“

TEKSTILĖS IR APRANGOS KŪRYBINĖS VEIKLOS GRUPĖ

ĮRANKIAI IR MEDŽIAGOS

1.	Įrankiai, kuriuos dalyviai gali atsivežti patys
	Žirklės Adatos (įskaitant biseriui, vilnai velti) Smaigstymo adatos Karštų klijų pistoletas
2.	Įrankiai ir priemonės, kuriuos dalyviai ras darbo vietoje
	Siuvamoji mašina Kantavimo mašina Superklijai Lygintuvas, lyginimo lenta Teptukai Indai vandeniui Kanceliariniai peiliukai pjaustymui
1.	Medžiagos kurias dalyviai ras darbo vietoje
	Audiniai: vilna, linas, medvilnė, dirbtinas pluoštas-sintetika, fetas. Siūlai – siuvinėjimo, siuvimo rankomis ir mašina, nėrimo, mezgimo (medvilniniai, vilnoniai, sintetiniai, muline, kt.). Tekstiliniai klijai. Įvairiau pločio audinius klijuojančios juostelės. Tekstiliniai flamasteriai. Tekstiliniai dažai marginimui (vandens pagrindo). Rezervas (bespalvis). Bulvės pjaustymui (štampavimui). Putplastis. Biserio karoliukai. Dekoratyvinės juostelės. Kartono lapai. Odos skiautės. Kailiukų skiautės.

LIETUVOS MOKINIŲ TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADA

2019 m.

„MANO LAIŠKAS RYTOJUI“

MITYBOS KŪRYBINĖS VEIKLOS GRUPĖ

ĮRANKIAI IR MEDŽIAGOS

Dalyviai atsiveža dalyvio darbo aprangą ir rekomenduojamus įrankius.

2.	**Įrankiai, kuriuos dalyviai gali atsivežti patys**
	Peiliai, dekoravimo peiliai
3.	Įrankiai ir priemonės, kuriuos dalyviai ras darbo vietoje
	Svarstyklės, virimo, kepimo ir kiti maisto gaminimo įrankiai ir indai. Viryklė. Kepimo spinta. Mikrobanginė krosnelė.
4.	Medžiagos (maisto produktai) kurias dalyviai ras darbo vietoje
	Daržovės: bulvės, burokėliai, morkos, pomidorai, svogūnai, svogūnų laiškai, česnakai, ridikėliai, kopūstas, žiedinis kopūstas, salotų lapai, salierų stiebai, salierų gumbai, petražolės, krapai, mėtos, čiobreliai, gražgarstė, pievagrybiai. **Vaisiai**: obuoliai, kriaušės. **Uogos**: spanguolės (džiovintos). **Riešutai**: žemės, graikiniai. **Pieno produktai**: grūdėta varškė, kietasis sūris, sviestas, grietinė 30 proc., grietinėlė 35 proc., „graikiškas“ jogurtas. **Mėsa**: kiaulienos kumpis (žalias, karšto rūkymo), sūdyti lašiniai. **Kruopos**: grikiai, avižinai dribsniai, žirniai (skaldyti), lešiai. **Miltai:** kvietiniai, ruginiai. **Aliejus**: saulėgrąžų, sėmenų, alyvuogių. **Kita:** juoda duona, kiaušiniai (vištų, putpelių), obuolių actas, svarainių sirupas, medus, garstyčios, kepimo milteliai, vanilinas, kmynai, moliūgų sėklos, saulėgrąžų sėklos, cukrus, druska, pipirai.