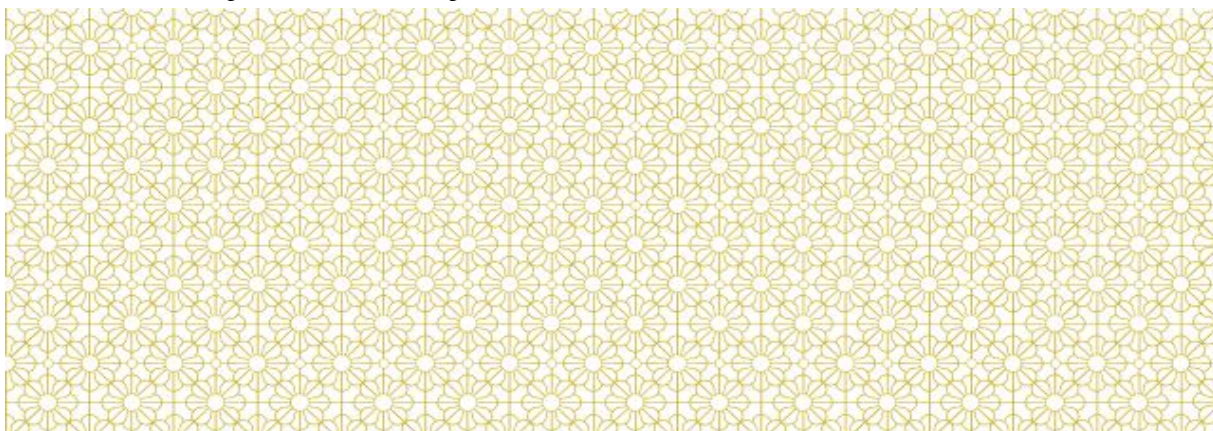


VšĮ ELEKTREŅŲ PROFESINIO MOKYMO CENTRAS



MEDŽIAGOTYRA

Užduotys
2018

BIRUTĖ PAVLOVIENĖ



Mokymo priemonė

Užduočių sąsiuvinis

ELEKTREŅAI

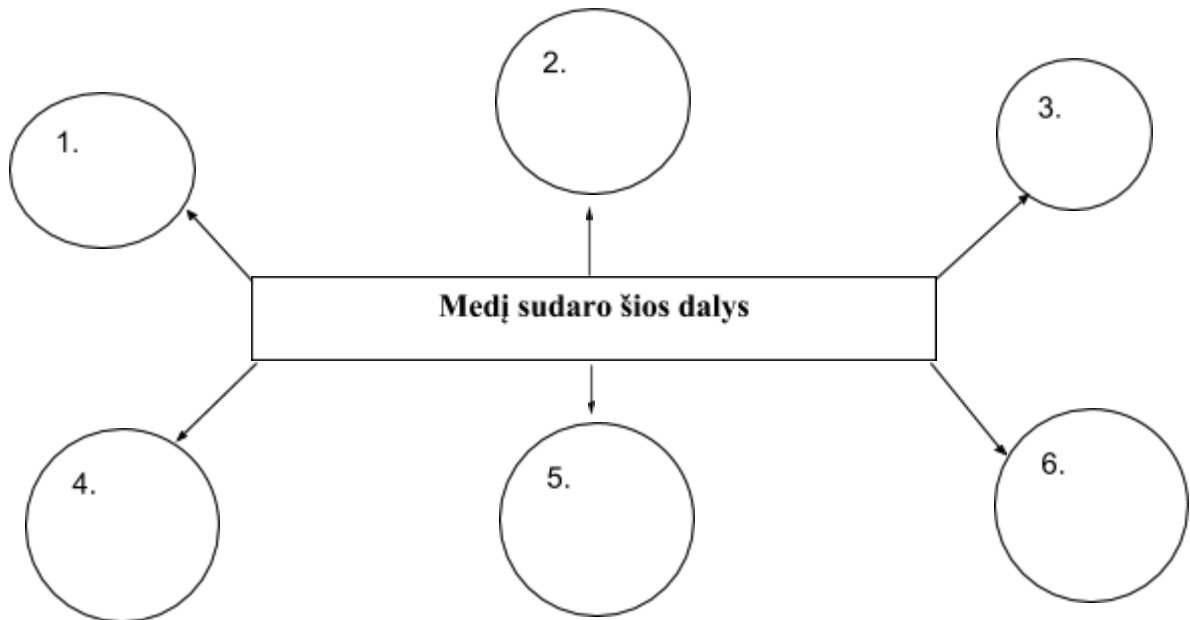
TURINYS

1. Medienos rūšys, nustatymo būdai.....	.. 2 psl.
2. Medžių grupės ir jų savybės ..	2 psl.
3. Apibūdinti kiekvieno kirtimo atvejį ..	3 psl.
4. Medienos makro- ir mikrostruktūra ..	3 psl.
5. Surašykite medžių (medienos) rūšis ..	4 psl.
6. Užpildykite lenteles.....	.. 5 psl.
7. Medienos asortimentas ..	6 psl.
8. Medienos savybės ..	8 psl.
9. Medienos plokščių asortimentas ir savybės ..	10 psl.
10. Medienos ydų grupės ir defektai ..	11 psl.
11. Išvardykite rąstų plyšių klasifikavimą pagal tam tikrus požymius: ..	12 psl.
12. Išrinkite ir įrašykite tinkamą žodelį duotam sakiniui: ..	13 psl.
13. Išvardykite grybinius pažeidimus, susidariusius medyje.....	13 psl.
14. Medienos drėgmėmačiai. Medienos džiovinimas. Medienos džiovinimo būdai..	13 psl.
15. Įrašykite baldų medžiagas, naudojamas minkštų baldų gamyboje.....	16 psl.
16. Apdailos medžiagos ..	18 psl.
17. Baldų furnitūra ..	19 psl.
18. Išrinkite, kas priskiriama tvirtinamajai baldų furnitūrai ..	21 psl.
19. Medienos plokščių asortimentas ir savybės ..	22 psl.
20. Klijuotos medienos asortimentas ir savybės ..	23 psl.
21. Stiklas ir jo gaminiai ..	24 psl.
22. Plastiko asortimentas ..	26 psl.
23. Baldų minkštinimo medžiagos ..	27 psl.
24. Stiklas ir jo gaminiai ..	28 psl.
25. Konstrukcinių medžiagų asortimentas, savybės, pritaikymas ..	30 psl.
26. Testas. Medžio drožyba ..	35 psl.
27. Užduočių lapas. Medžio drožyba.....	37 psl.
28. Pasitikrink ! Medienos pažinimas ..	39 psl.
29. Savikontrolės klausimai ..	40 psl.
29.1. Medis ir mediena ..	40 psl.
29.2. Medžiagos, naudojamos baldų gamyboje ..	41 psl.
29.3. Testas. Medžio sandara, fizinės savybės ..	43 psl.
29.4. Testas. Medžio mechaninės ir technologinės savybės ..	45 psl.
29.5. Testas. Medienos rūšys. Apsaugos priemonės ..	48 psl.
Naudota literatūra.....	..51 psl.

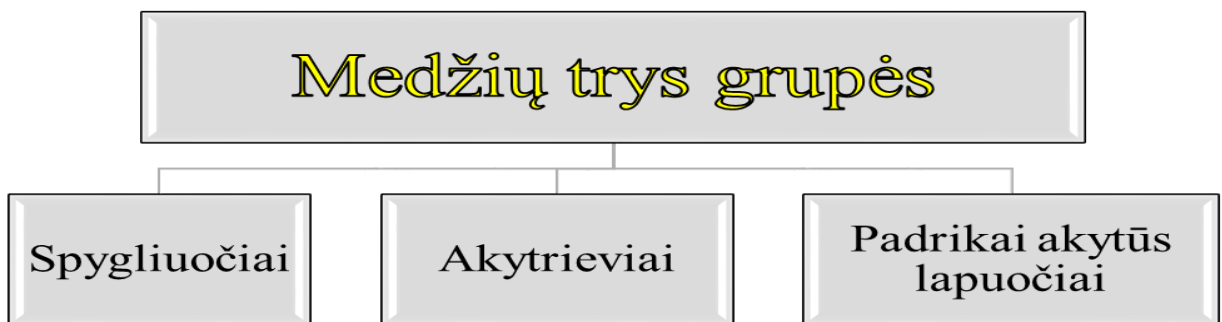
Mokymo priemonėje supažindinama su medžių ir medienos rūšimis, mechaninėmis, fizinėmis ir technologinėmis medienos savybėmis, medienos asortimentu, su medžiagomis, naudojamomis baldų gamyboje, su medžio drožybos priemonėmis, su konstrukcinėmis medžiagomis

1. MEDIENOS RŪŠYS, NUSTATYMO BŪDAI

1. Kokios dalys sudaro medį?

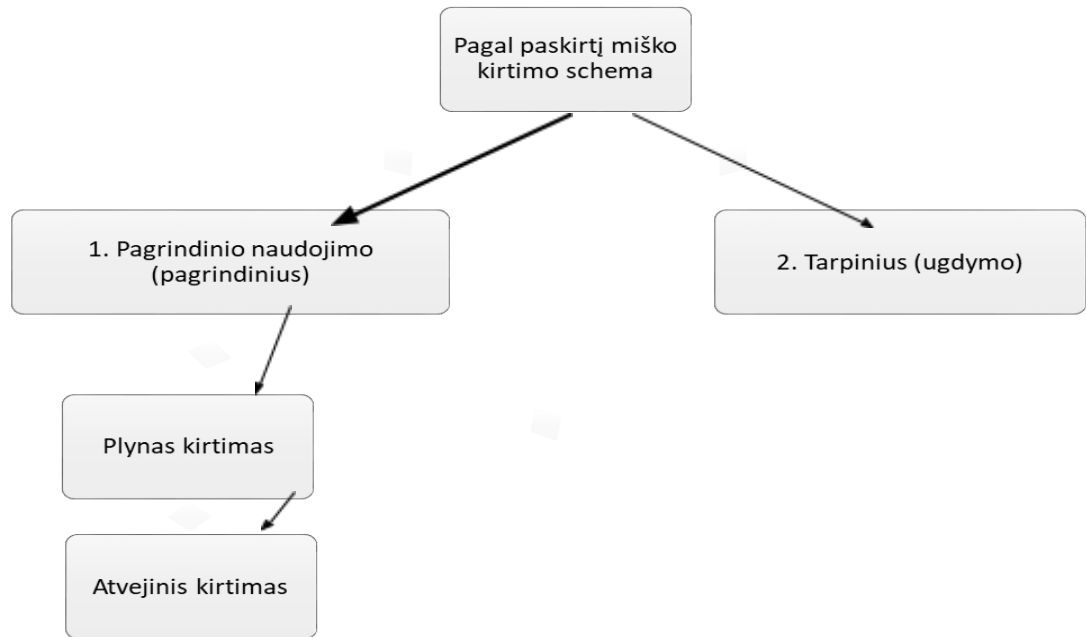


2. MEDŽIŲ GRUPĖS IR JŲ SAVYBĖS



1. Apibūdinti kiekvieną medžių grupę.

3. APIBŪDINTI KIEKVIENO KIRTIMO ATVEJĮ



4. MEDIENOS MAKRO- IR MIKROSTRUKTŪRA

1. Tai, ką matome medžio pjūvyje be optinių prietaisų, vadiname:

A – medienos makrostruktūra

B - medienos mikrostruktūra

C - medienos tekstūra

2. Apibūdinkite medienos makrodalis.

Žievė -

Karna -

Brazdas -

Balana -

Branduolys -

Šerdis -

3. Pažymėkite teisingą atsakymą.

Nupjauto medžio amžių galima nustatyti pagal:

- Medžio aukštį,
- Medžio storį,
- Rievių skaičių kelme,
- Žievės storį,
- Šakų tankumą,
- Lapijos gausumą.

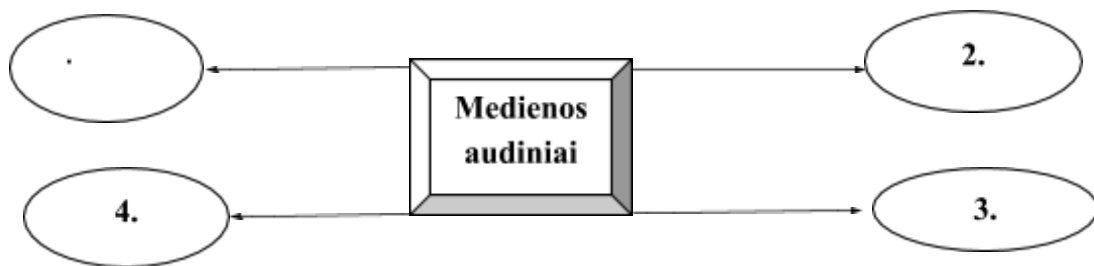
4. Pažymėkite makrostruktūros elementus, kurių nebūna lapuočio medžio medienoje:

- Šerdies spinduliai,
- Indai,
- Sakatakliai.

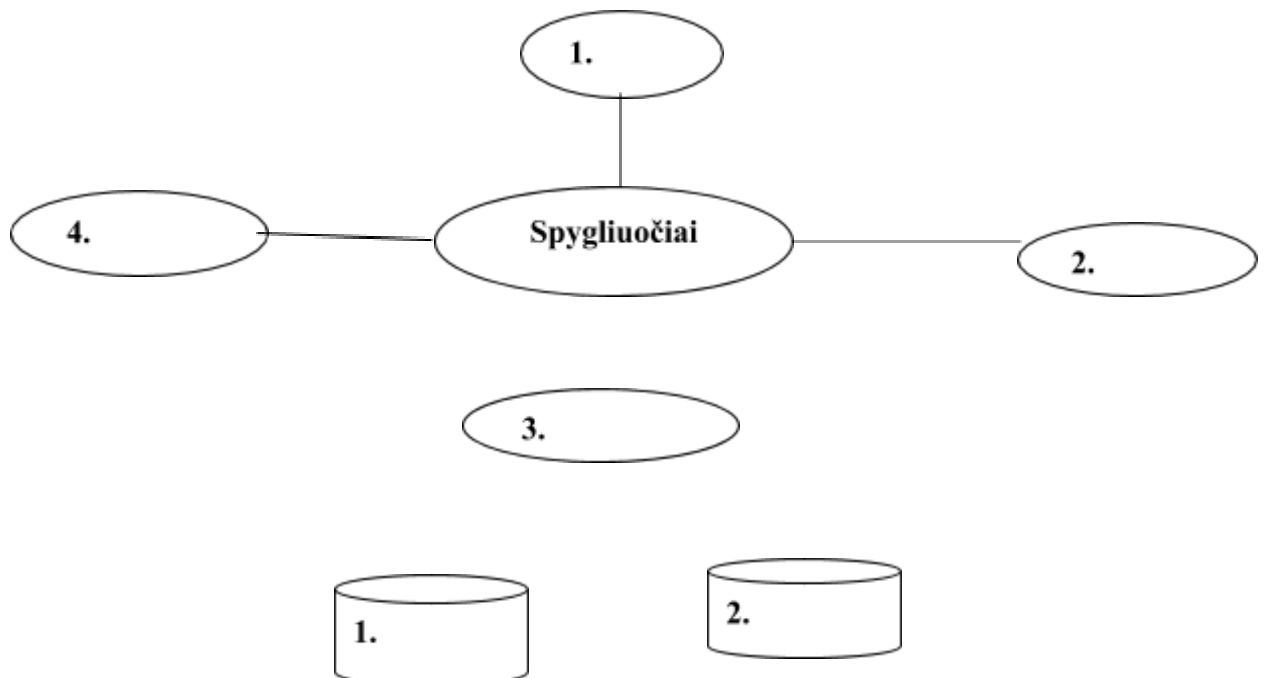
5. Pabaikite sakinį.

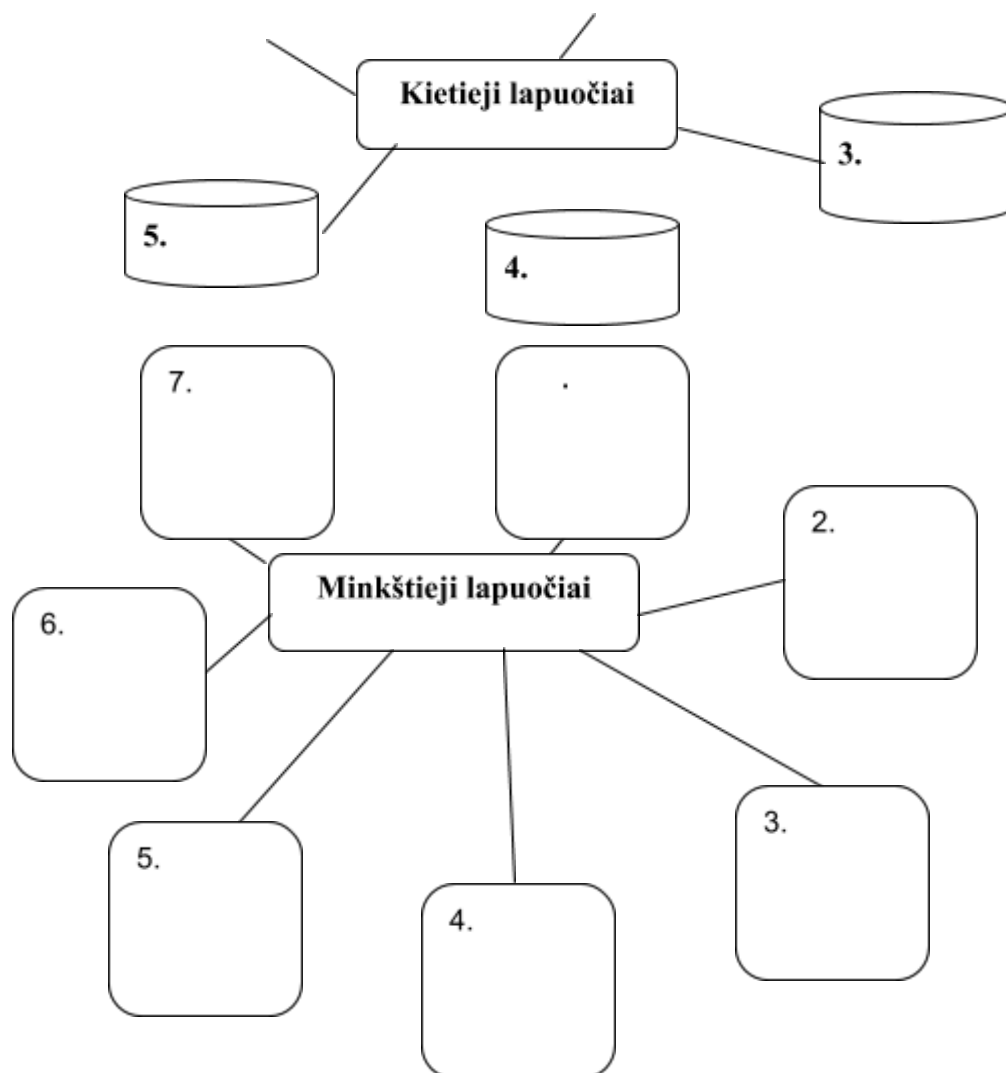
Medienos audinys – tai

6. Surašykite į diagramą medienos audinius.



5. SURAŠYKITE MEDŽIŲ (MEDIENOS) RŪŠIS.





6. UŽPILDYKITE LENTELES.

Spygliuočių rūšiniai požymiai

Požymiai	Eglė	Pušis	Maumedis	Kedras
Branduolio spalva				
Balana				
Šerdies spinduliai				
Sakotakiai				
Kvapas				
Mediena				
Metinės rievės				

Akytrievių lapuočių rūšiniai medienos požymiai

Požymiai	Ažuolas	Uosis	Guoba
Branduolio spalva			
Indai			
Balana			
Šerdies spinduliai			
Mediena			

Padrikai akytų lapuočių skiriamieji požymiai

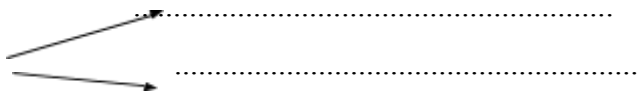
Požymiai	Beržas	Liepa	Drebulė	Alksnis
Medienos spalva				
Indai				
Metinės rievės				
Šerdies spinduliai				
Mediena				

7. MEDIENOS ASORTIMENTAS

1. Baikite sakinį.

Apvalioji mediena – tai

2. Apvalioji mediena skirstoma



1. Įrašykite trūkstantus rąstų pavadinimus.

.....pirmasis nuo kelmo, storiausias rąstas.

..... išpjautas iš kamieno vidurio.

..... ploniausias iš viršūnės.

2. Susieti tašų pavadinimus.

- | | |
|-------------|--|
| Dvišonis | apipjaustytas iš visų keturių pusių, |
| Trišonis | tai į keturias lygias dalis išilgai supjaustyto keturšonio tašo ketvirtadalis, |
| Keturšonis | apipjautas iš dviejų pusių, |
| Ketvirtinis | apipjautas iš trijų pusių. |

3. Paskaičiuokite pjautinės medienos tūrį m^3 pagal formulę:

$$V = t \cdot b \cdot l (m^3)$$

Plotis – 25 cm,

Ilgis – 5 m

Storis – 2,5 cm

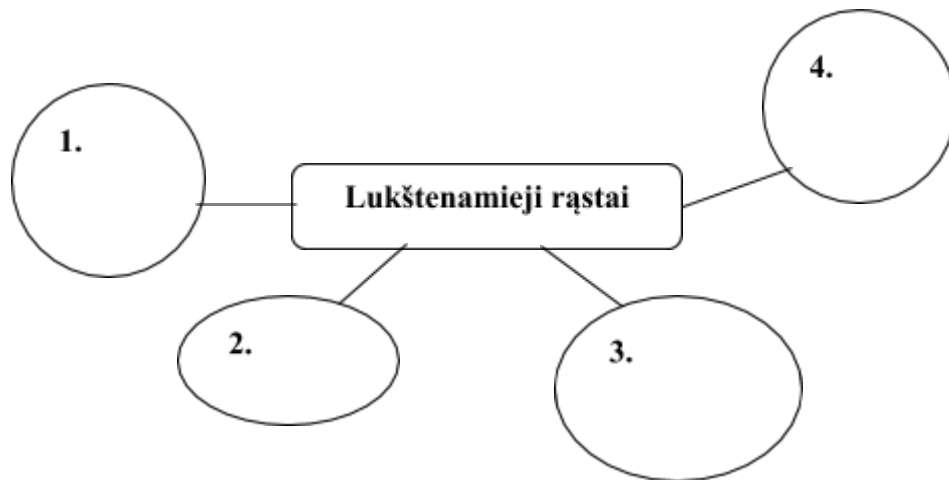
8 lentos: plotis -15; ilgis – 5,5 m; storis – 3 cm.

4. Suskaičiuokite bendrą rietuvės tūrį m^3 .

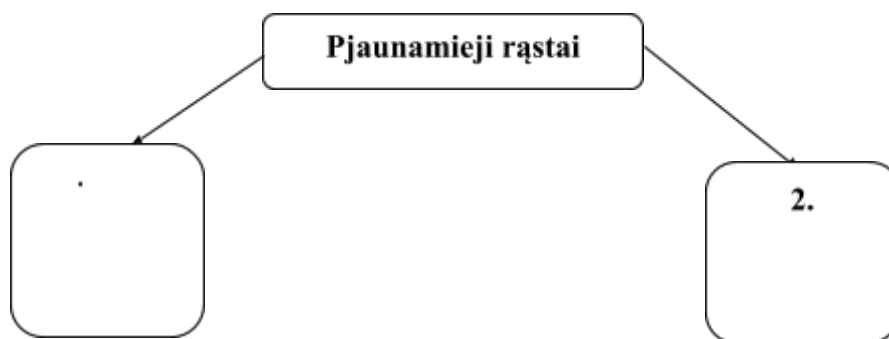
5 lentos: plotis – 30 cm; ilgis – 5 m; storis – 2,5 cm.

8 lentos: plotis – 15 cm; ilgis – 5,5 m; storis – 3 cm.

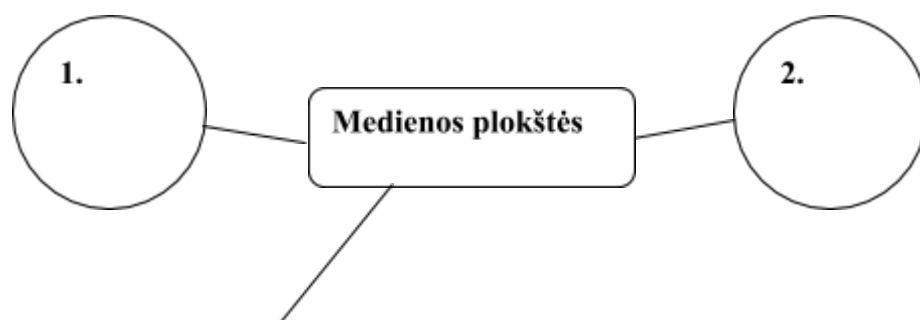
5. Surašykite į diagramą lukštenamųjų rąstų gaminius.

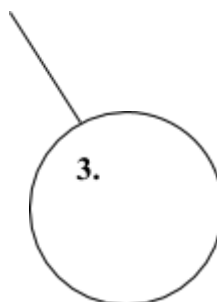
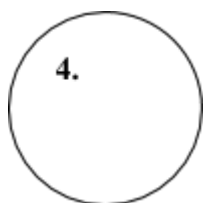


6. Surašykite į diagramą pjaunamųjų rąstų gaminius.



7. Medienos plokščių tipai.





8. Sujunkite tarpusavyje derančius medžiagas ir žaliavas.

Smulkinta mediena

Lukštas

Drožlių plokštė

Trinta (malta) mediena

Plaušo plokštė

Orientuotų skiedrų plokštė

Lukštenta mediena

Klijuota fanera

8. MEDIENOS SAVYBĖS

1. Iš duotų medienos savybių išrinkite ir surašykite į lentelę mechanines, fizikines ir technologines savybes.

Drėgnumas,

deformatyvumas,

skalumas

tekstūra,

kietumas

gebėjimas laikyti vinis,

spalva

dilimas,

atsparumas

rietimasis,

nudžiūvimas ir brinkimas,

tankis,

elektros laidumas

lankstumas.

Mechaninės savybės	Fizikinės savybės	Technologinės savybės

2. Pabaikite sakinį.

Vandens kiekis, esantis medienoje, procentine išraiška yra vadinamas

.....

3. **Medienai džiūstant, jos masė:**

- A. Didėja
- B. Mažėja
- C. Nekinta

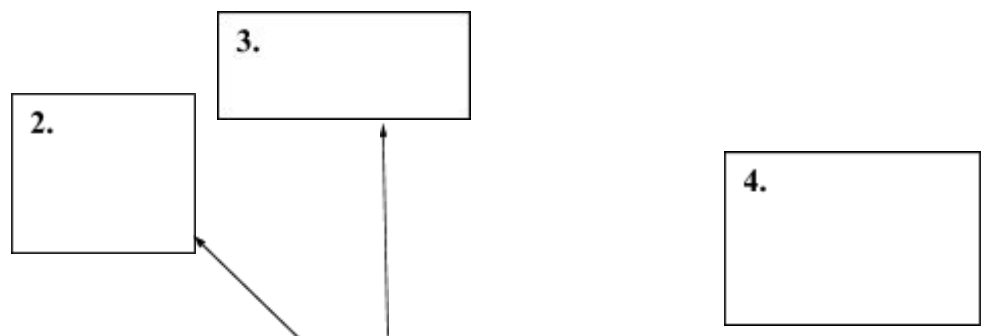
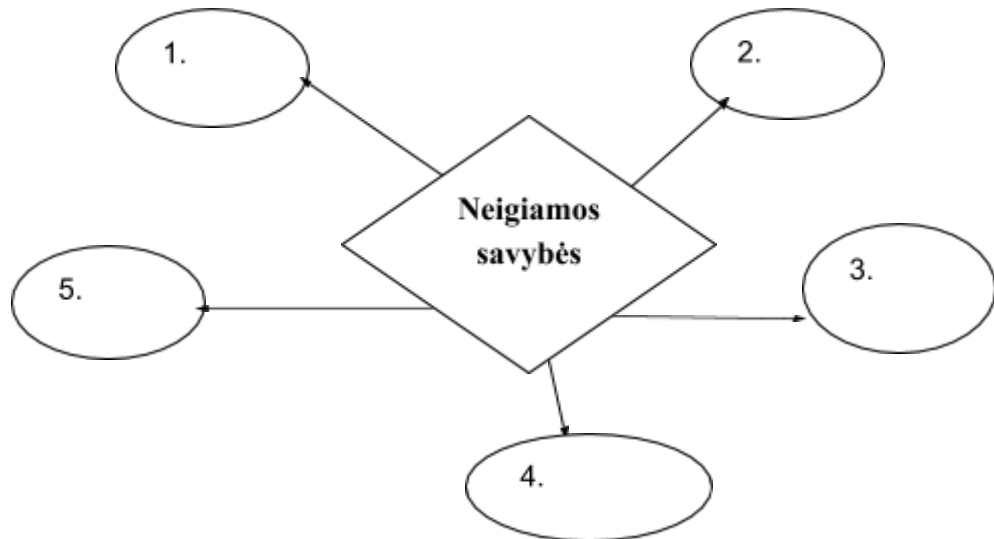
4. **Santykis tarp medienos masės ir tūrio yra vadinamas:**

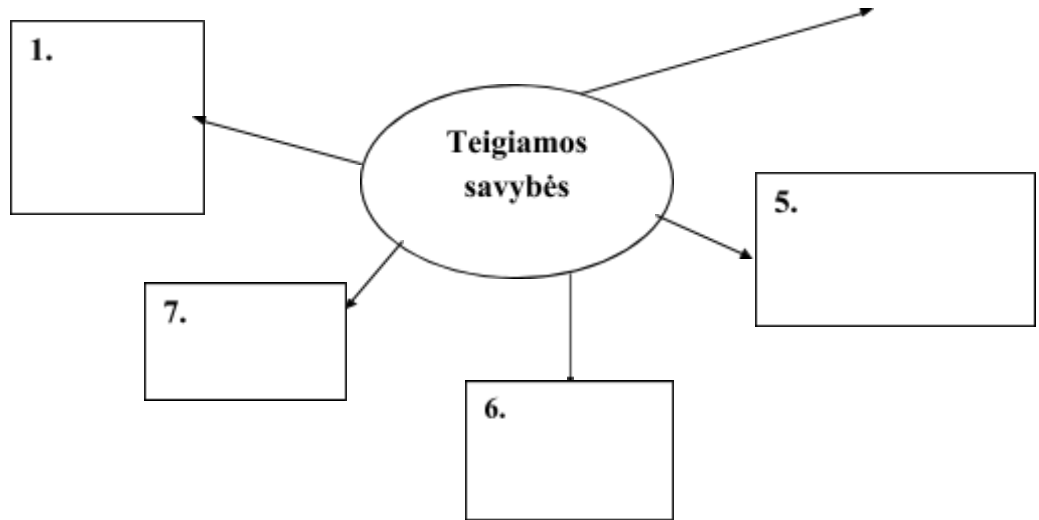
- A. Medienos stiprumu,
- B. Medienos kietumu,
- C. Medienos tankiu.

5. **Surašyti teigiamas ir neigiamas medienos savybes į diagramą.**

Drėgnumas,
skalumas
kietumas
spalva
atsparumas
nudžiūvimas ir brinkimas,
elektros laidumas

deformatyvumas,
tekstūra,
gebėjimas laikyti vinis,
dilimas,
rietimasis,
tankis,
lankstumas.





6. Parašykite medžių rūšis, kurių mediena yra:

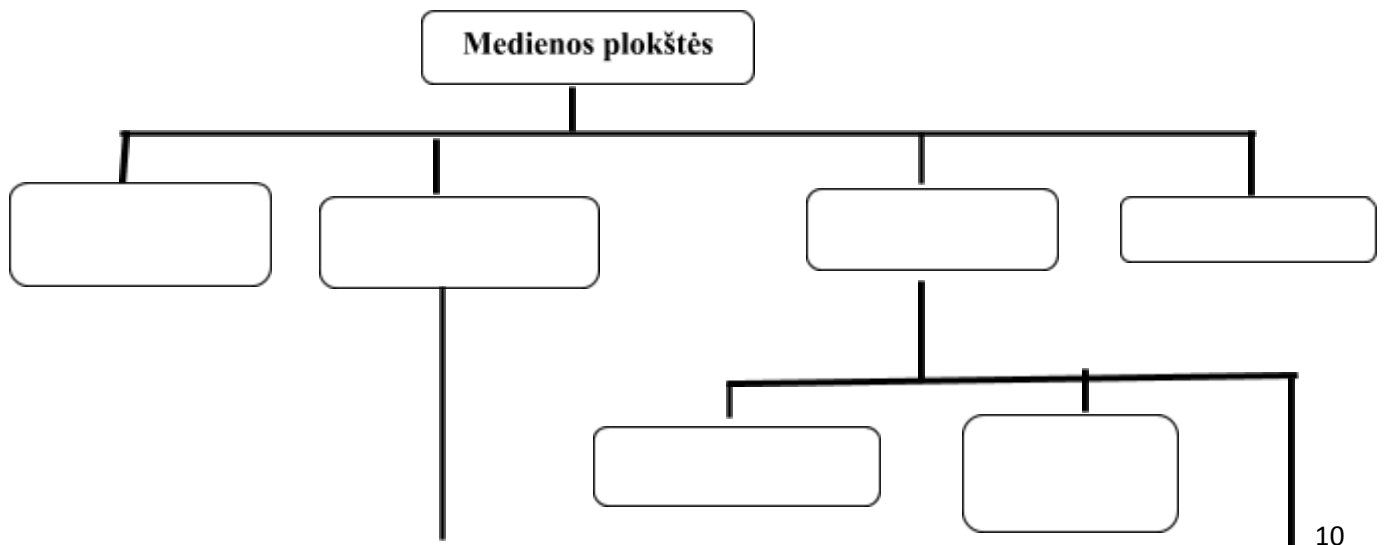
- A. Labai kieta
- B. Kieta
- C. Minkšta

7. Skliausteliuose pažymėtą neteisingą atsakymą išbraukite, teisingą palikite.

- 1. Laidesnė šilumai (sausa, drėgna) mediena.
- 2. Elektrai laidesnė (sausa, drėgna) mediena.
- 3. Kietesnė (balaninė, branduolinė) mediena.
- 4. Tanki, lengva mediena.
- 5. Plastiškesnė (sausa, drėgna) mediena.
- 6. Tąsesnė (lapuočių, spygliuočių) mediena.

9. MEDIENOS PLOKŠČIŲ ASORTIMENTAS IR SAVYBĖS

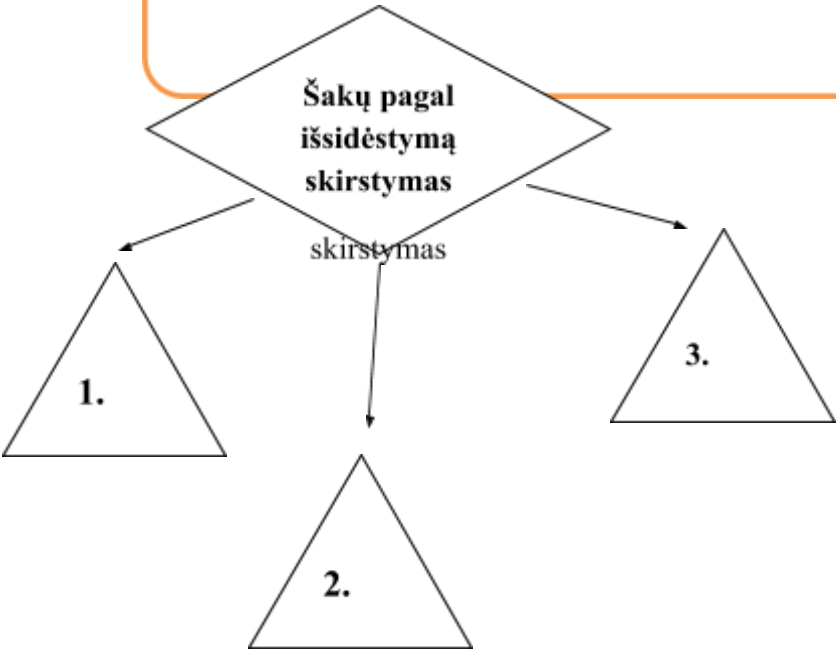
1. Sužymėkite plokščių rūšis:





10. MEDIENOS YDŲ GRUPĖS IR DEFEKTAI

1. Paaiškinkite sąvokas:

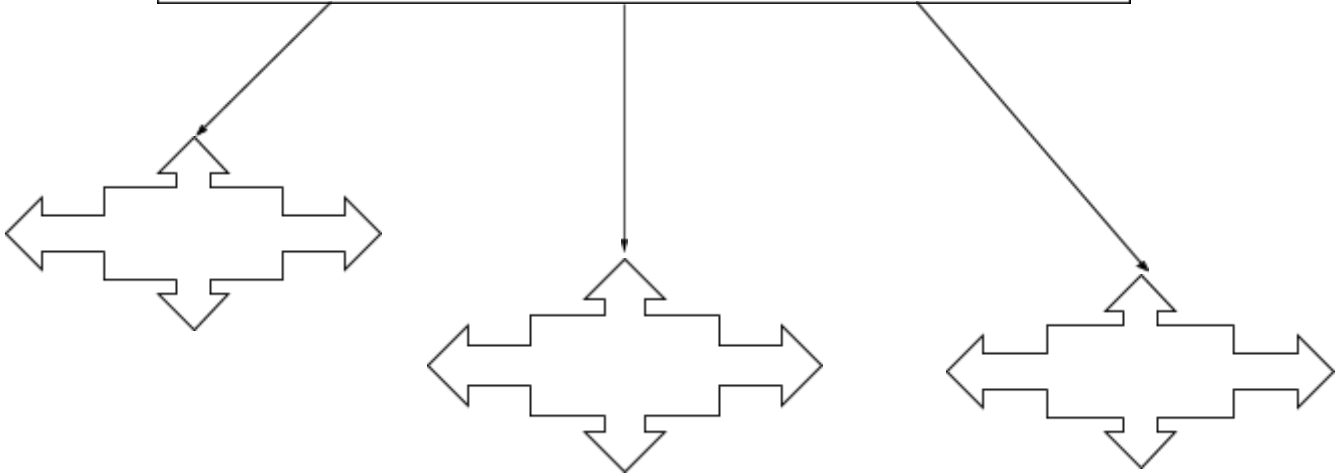


11. IŠVARDYKITE RĄSTŲ PLYŠIŲ KLASIFIKAVIMĄ PAGAL TAM TIKRUS POŽYMIUS:

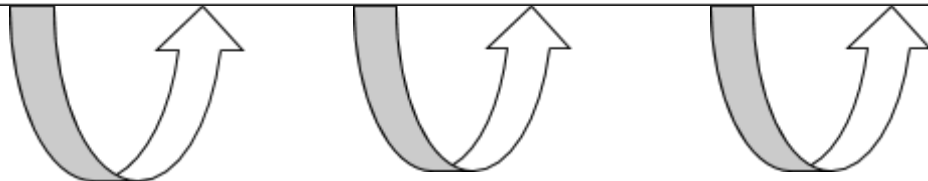
Rąstų plyšiai būna:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Pagal tai, į kur plyšiai išeina, jie yra skirstomi:



Pagal įskilimo gylį plyšiai būna:



1.

2.

3.

12. IŠRINKITE IR ĮRAŠYKITE TINKAMĄ ŽODELĮ DUOTAM SAKINIUI:

- Vėžys,
- Nunykusi atžala,
- Išraitas,
- Medienos tempimas,
- Sakų krešuliai,
- Sakotumas,
- Sausšonis,
- Dėmėtumas,
- Pranara,
- Suktasluoksniuotumas (gerbėtumas)

.....nunykusi kamieno dalis augančiame medyje.

.....tai sakais užpildytos ertmės metinės rievės viduje.

..... nustojusi augti arba nunykusi antroji viršūnė aštrių kampu, toli nutįsusi išilgai sortimento ašies.

..... tai medienos plotas, gausiai permirkęs sakais.

..... tai balana nusidažiusi dėmėmis ir juostelėmis.

..... žaizda ant augančio medžio kamieno paviršiaus, padaryta parazitinių grybų ir bakterijų.

.....kamieno paviršius, apaugęs apmirusiais audiniais.

..... tai išsiraitęs, vingiuotas medienos pluoštas.

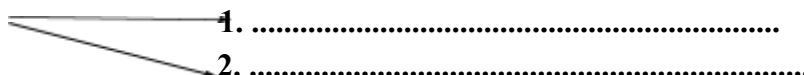
13. IŠVARDYKITE GRYBINIUS PAŽEIDIMUS, SUSIDARIUSIUS MEDYJE.



6. Vabzdžių ir jų lervų landos medienoje bei išskridimo lakos vadinamos

.....

7. Išgraužos skirstomos į:



14. MEDIENOS DRĖGMĖMAČIAI. MEDIENOS DŽIOVINIMAS. MEDIENOS DŽIOVINIMO BŪDAI.

1. Paaiškinkite, ką reiškia medienos drėgnumas?

Medienos drėgnumas – tai

2. Įrašykite, kokia būna medienoje drėgmė?



3. Parašykite, kokia vadinama mediena pagal drėgnumą ir kieno tai būtų mediena?

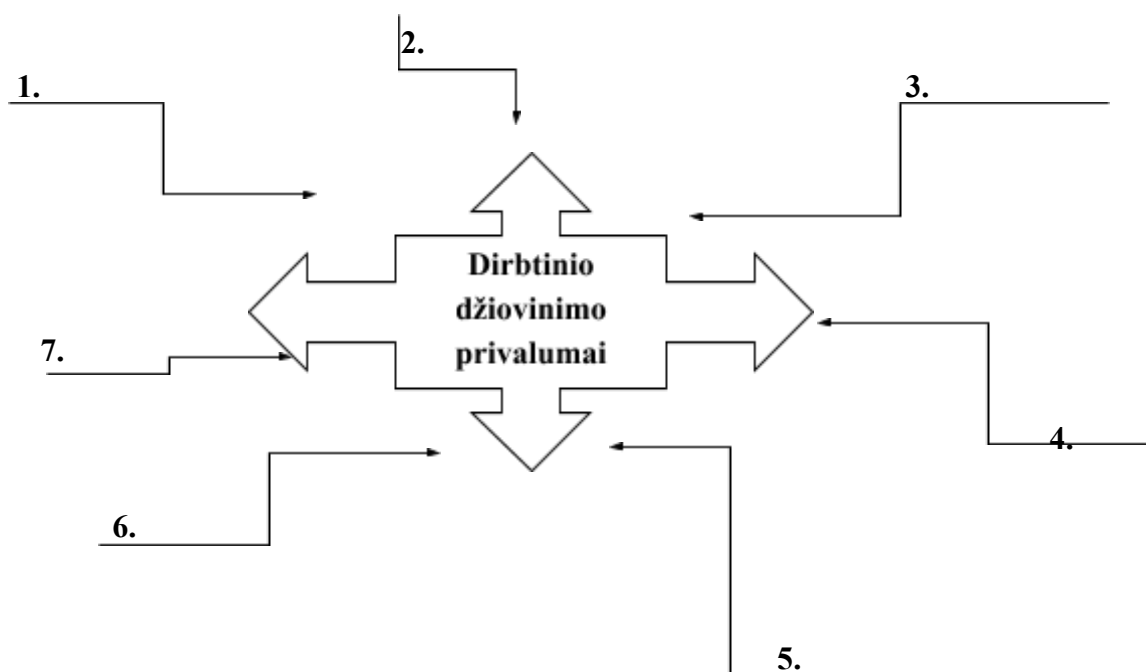
Medienos drėgnumas %	
30-40 % vadinama	Tai būtų mediena
40-80 % vadinama	

Neigiamos
savybės

80-115 % vadinama

115-200% vadinama

4. Surašykite medienos dirbtinio džiovavimo privalumus.

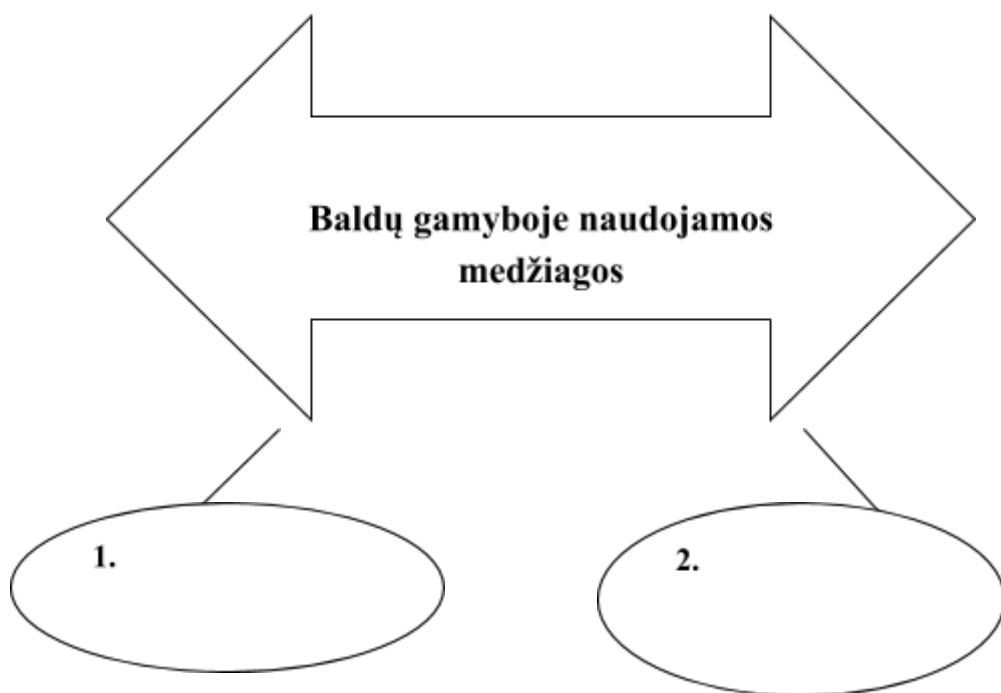


5. Pasirinktinai aprašykite medienos džiovyklos veikimo principą.

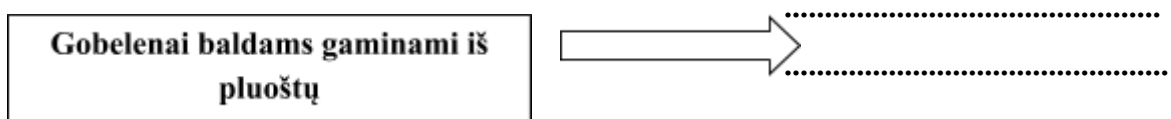
6. Užbaikite sakinius.

- ❖ Plečiasi, didina savo matmenis
- ❖ Nuodžiūvis
- ❖ Absoliučiai sausa mediena
- ❖ Diferencinis nuodžiūvis
- ❖ Drėgna
- ❖ Traukiasi ir mažina savo matmenis
- ❖ Brinkimas
- ❖ Drėgnesnė

15. ĮRAŠYKITE BALDŲ MEDŽIAGAS, NAUDOJAMAS MINKŠTŲ BALDŲ GAMYBOJE.

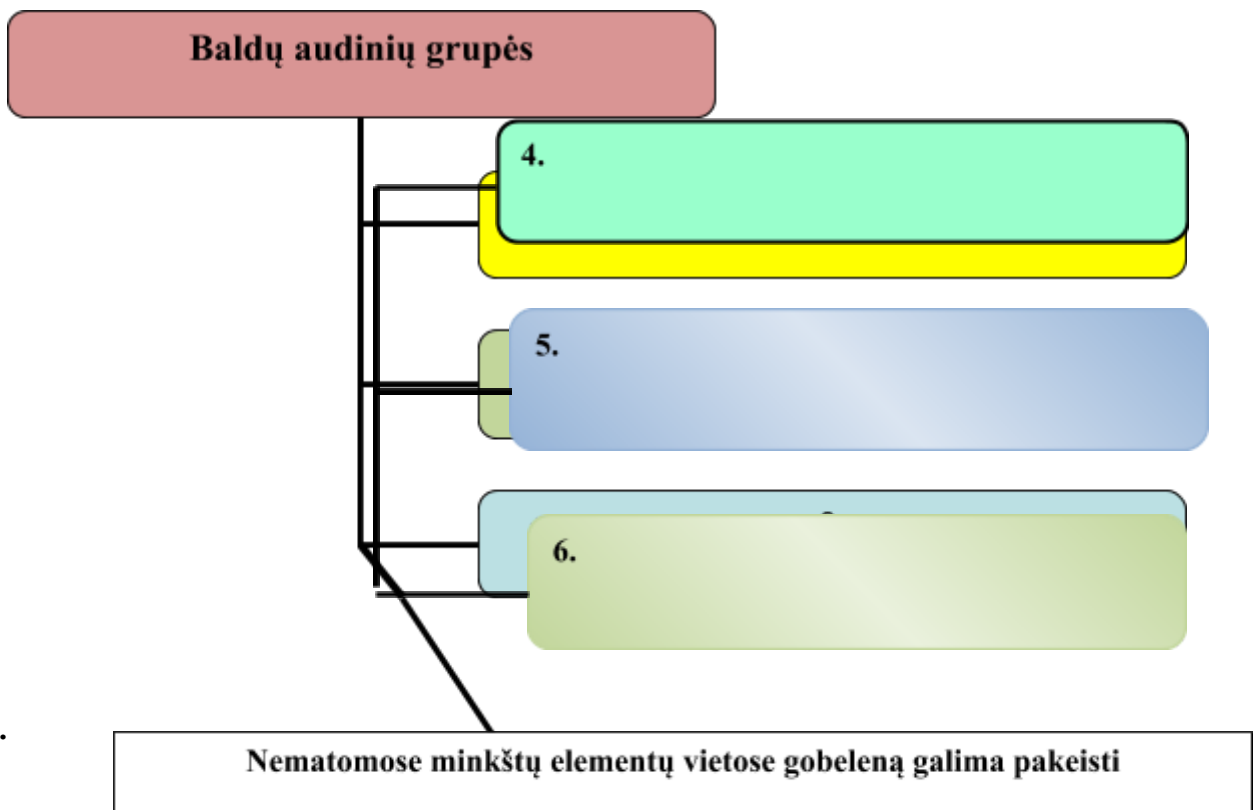


2. Iš kokių medžiagų gaminami gobelenai baldams?

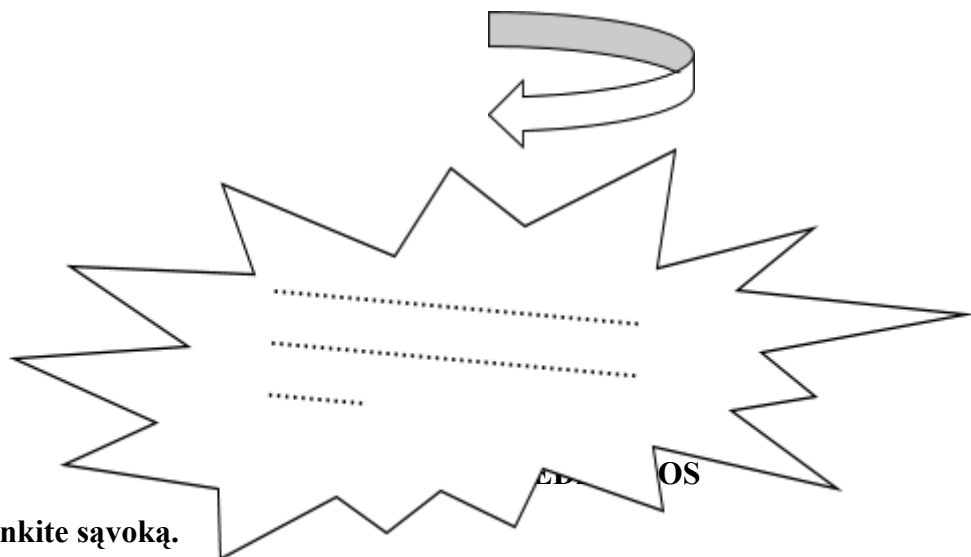


3. Medžiagų susiuvimui (persiuvimui) naudojamisiūlai

4. Išvardykite baldų audinių grupes.

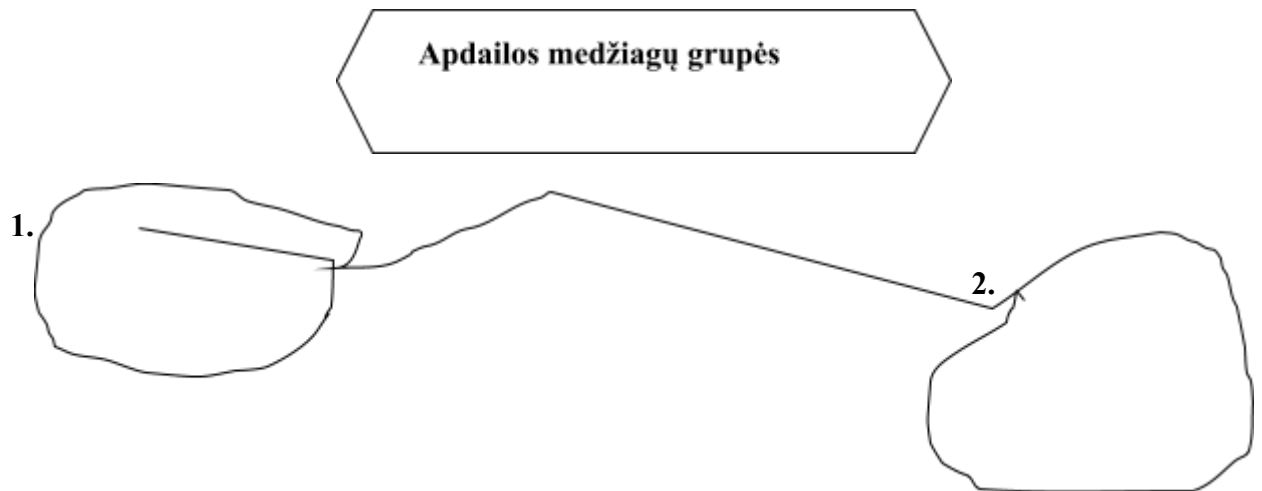


1. Apibūdinkite sąvoką.

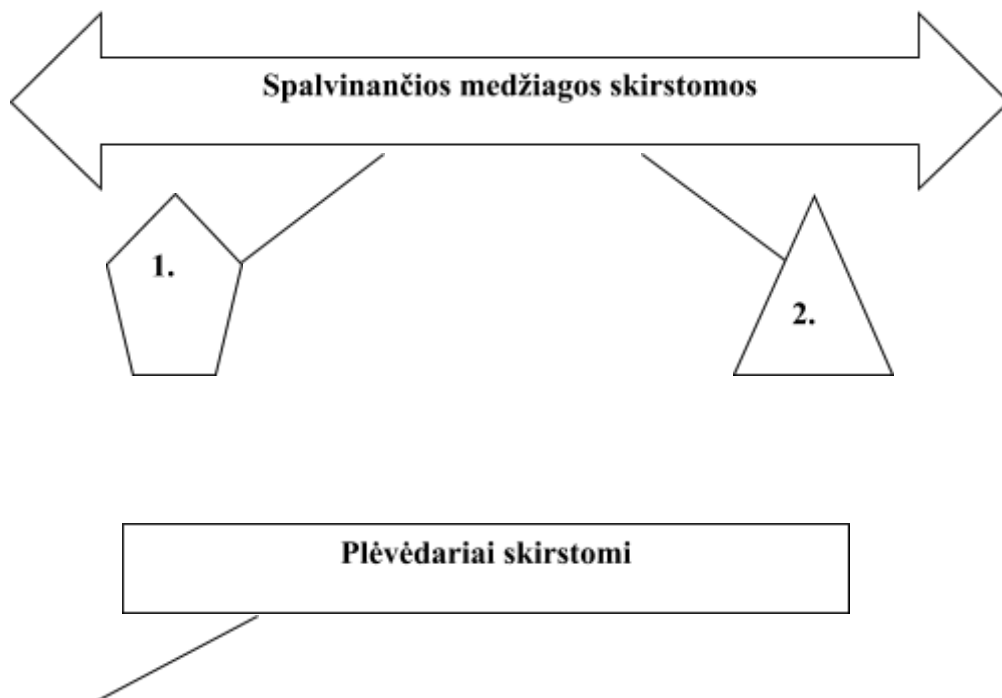


Apdailos medžiagos -

2. Išvardykite apdailos medžiagų grupes.



3. Surašykite, kaip skirstomos šios apdailos medžiagos?



4. Paaiškinkite, kas yra šios apdailos medžiagos ir kur jos naudojamos?

Glaistai

Plastifikatoriai

Sikatyvai

Skiedikliai

5. Užpildykite lentelę. Surašykite medžiagų privalumus ir trūkumus.

Medžiagos	Privalumai	Trūkumai
Nitroceliuliozinės medžiagos (NC) Rūgštinio kietėjimo medžiagos (RK) Vandeniui skiedžiamos medžiagos (VS) Poliuretalinės medžiagos (PUR) ir UV medžiagos		

17. BALDŲ FURNITŪRA

9. Įrašykite baldų furnitūros skirstymą.

1. Plastikinė laminavimo juosta

2. Ištraukiama kabykla diržams:

3. Baldų padukai

4. Stiklo lankstai

5. Stalų lankstas

6. Įvorės, sąvaržos

7. Plastikinis profilis

<https://www.google.com/search?q=7.%09Plastikinis+profilis&client=firefox-b-ab&dc>

18. IŠRINKITE, KAS PRISKIRIAMA TVIRTINAMAJAI BALDŲ FURNITŪRAI

1. Reguluojama baldų kojelė

2. Barų lankstai

3. Plokštelė

4. Baldų pakaba

5. Baldų tvirtinamasis varžtas

6. Veržlės

19. MEDIENOS PLOKŠČIŲ ASORTIMENTAS IR SAVYBĖS

1. Išvardykite medienos plokščių rūšis.

2. Parinkite ir įrašykite tinkamą žodį.

Klijuota fanera, daugiasluoksnė, dekoratyvinė fanera, apdailos fanera, dangalais
Jeigu klijuotos faneros sluoksniai daromi ne iš lukšto, o iš drožtinės faneros, tai vadiname

.....
.....- tai medienos plokštė, suklijuota iš keleto lukšto sluoksnių.

Jeigu viršutinis sluoksnis klijuojamas iš drožtinės faneros, tai tokia produkcija vadinama
.....
Jeigu sluoksnių yra daugiau, tai vadinama
Viršutiniai klijuotos faneros sluoksniai yra vadinami.....

3. Įrašykite, kokios būna medžio plokštės?

20. KLIJUOTOS MEDIENOS ASORTIMENTAS IR SAVYBĖS

1. Surašykite į diagramą, kas priklauso klijuotos medienos asortimentui:

2. Klijuotas lentų tašas – tai

.....

3. Išvardykite klijuoto lentų tašo gerąsias savybes:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

4. Natūralios medienos skydai – tai

5. Užpildykite lentelę, išvardykite gerąsias ir blogąsias savybes:

Natūralios medienos savybės		Natūralios medienos skydų savybės	
Gerosios	Blogosios	Gerosios	Blogosios

6. Sluoksniuotos medienos asortimentas:

- 1)
- 2)
- 3)

7. Kodėl gaminant drožtinę fanerą naudojami įvairūs pjūviai?
.....

8. Klijuotos faneros atsparumas drėgmei priklauso nuo:

- A. Klijų rūšies,
- B. Medienos rūšies,
- C. Medienos plaušo krypties.

9. Daugiasluoksnė fanera vadinama tada, kai ją sudaro:

- A. Trys sluoksniai,
- B. Daugiau nei trys sluoksniai,
- C. Du sluoksniai.

10. Pažymėkite teisingą atsakymą:

Apdailos baldų detalėms gaminti naudojama fanera:

- ❖ Šlifotu dangalu,
- ❖ Nešlifotu dangalu,
- ❖ Gruntuotu paviršiumi,
- ❖ Įvairiomis plėvelėmis apklijuotu paviršiumi.

21. STIKLAS IR JO GAMINIAI

1. Pabaikite sakinį:

Pagrindinė stiklo gamyboje naudojama medžiaga

2. Apibūdinkite stiklo savybes:

Skaidrumas -

Trapumas -

Šilumos laidumas -

Terminis atsparumas -

Cheminis atsparumas -

3. Surašykite į diagramą baldų pramonėje naudojamo stiklo asortimentą:

4. Susiekite tarpusavyje derančius terminus:

Langų stiklas

Organinis stiklas

Grūdintas stiklas

Veidrodinis stiklas

termiškai apdorotas

metalinis tinklelis įterptas į stiklo lakštą

padengtas sidabro ir lako sluoksniu

bespalvis, silpnai žalsvo atspalvio

Armuotasis stiklas

suformuotas reljefinis raštas

5. Užbaikite sakinį.

Stiklo plastikai – tai

22. PLASTIKO ASORTIMENTAS

1. Pabaikite sakinį.

Polimerais vadinami stambiamolekuliniai junginiai, susidedantys

2. Pagal gavybą polimerai skirstomi:

- 1)
- 2)
- 3)

3. Užpildykite lentelę.

Teigiamos plastiko savybės	Neigiamos plastiko savybės

4. Išvardykite plastikus, naudojamus baldų pramonėje.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

5. Užpildykite diagramą.

23. BALDŲ MINKŠTINIMO MEDŽIAGOS

1. Išvardykite porolono savybes.

2. Išvardykite porolonus, naudojamus baldų gamyboje.

Porolonai, naudojami baldų gamyboje:

.....
.....
.....

3. Iš kokių medžiagų formuojamas baldų minkštas elementas?

4. Porolonas pagal minkštumą skirstomas į tris grupes:

5. Išrinkite ir įrašykite spyruoklių teisingą atsakymą:

- Vienkūgės spyruoklės
- Cilindrinės spyruoklės
- Plokščios spyruoklės
- Dvikūgės spyruoklės

Spiralinė spyruoklė

Zigzago formos spyruoklės

Spyruoklėms naudojama 3,0-3,8 mm diametro viela.

Zig zag spyruoklės gali būti užlenkiamos tvirtinimui į kabliukus arba tiesiogiai į metalą.

6. Surašykite spyruoklinio bloko konstrukcijos sudėtines dalis.

1.
2.
3.
4.

24. STIKLAS IR JO GAMINIAI

1.Pabaikite sakinį:

Pagrindinė stiklo gamyboje naudojama medžiaga

2.Apibūdinkite stiklo savybes:

Skaidrumas-

Trapumas-

Šilumos laidumas-

Terminis atsparumas-

Cheminis atsparumas-

3. Surašykite į diagramą baldų pramonėje naudojamo stiklo asortimentą :

4. Susiekite tarpusavyje derančius terminus:

Langų stiklas	termiškai apdorotas
Ornamentinis stiklas	metalinis tinklelis įterptas į stiklo lakštą
Grūdintas stiklas	padengtas sidabro ir lako sluoksniu
Veidrodinis stiklas	bespalvis, silpnai žalsvo atspalvio
Armuotasis stiklas	suformuotas reljefinis raštas

5. Užbaikite sakinį.

Stiklo plastikai tai -

25. KONSTRUKCINIŲ MEDŽIAGŲ ASORTIMENTAS, SAVYBĖS, PRITAIKYMAS

Testas

1. Ilustracijoje pateikti kietumo koeficientai, nustatyti Brinelio metodu. Pažymėkite medžio pavadinimą, kurio mediena yra kietčiausia.

Beržas.

Ažuolas.

Uosis.

Vyšnia.

2. Be teigiamų savybių metalai turi ir ydų. Pagrindiniai trūkumai yra metalų erozija ir korozija. Pažymėkite teiginį, kuriuo apibūdinama metalų erozija.

Savaiminis metalų irimas dėl aplinkos poveikio.

Metalo priešinimasis kitų kūnų skvarbai.

Metalinių gaminių paviršiaus laipsniškas irimas dėl trinties ir kitų jėgų.

Metalo gebėjimas keisti savo formą ir nesuirti veikiant smūginėms apkrovoms.

3. Lengvas ir stiprus lydinys, naudojamas orlaivių ir mašinų konstrukciniams elementams gaminti, statybose.

Plienas.

Bronza.

Diuraliuminis.

Žalvaris.

4. Kurioje iliustracijoje vaizduojamas gaminys, pagamintas iš žalvario?

5. Iš kokios polimerinės medžiagos dažniausiai gaminami raktų pakabukai?

Polivinilchlorido.

Organinio stiklo.

Polistireno.

Polietileno.

6. Susiekite medžių pavadinimus su lapų paveikslėliais.

Ažuolas

Beržas

Klevas

Uosis

7. Medis, kurio mediena netinkama virtuvėje naudojamiems įrankiams (muštukams, pjaustymo lentelėms, indeliams ir pan.) gaminti.

Pušis.

Liepa.

Ažuolas.

Beržas.

8. Sugrupuokite medžius į dvi grupes: lapuočių ir spygliuočių.

Klevas Ažuolas Maumedis Liepa Eglė Pušis

9. Kas yra žalvaris?

Geležies ir anglies lydinys.

Vario ir cinko lydinys.

Aliuminio ir vario lydinys.

Vario ir alavo lydinys.

10. Visi metalai ir jų lydiniai sąlygiškai skirstomi į juoduosius ir spalvotuosius. Suskirstykite duotus metalus ir lydinius į grupes.

Juodieji metalai
Spalvotieji metalai

Bronza Ferolydiniai Auksas Cinkas Sidabras Aliuminis Geležis Plienas Ketus.

11. Kuriame paveikslėlyje pavaizduota medienos tekstūra?

12. Kuris metalas (ir jo lydiniai) yra vienas iš populiariausių?

Geležis.

Platina.

Cinkas.

Auksas.

13. Susiekite iliustracijas ir medžiagas, iš kurių pagaminti jose vaizduojami daiktai.
Bronza Ažuolas Polipropilenas Drebulė Klevas Plienas Polistirenas

14. Kuriame paveikslėlyje pavaizduotas organinis stiklas?

15. Kurio medžio mediena naudojama rašomajam popieriui gaminti?

16. Kuri polimerinė medžiaga netirpsta tirpikliuose?

Polipropilenas.

Polietilenas.

Polistirenas.

Polivinilchloridas.

17. Koks metalas pagal cheminę sudėtį skirstomas į anglinį ir legiruotąjį?

Plienas.

Bronza.

Varis.

Auksas.

18. Iš kokios medžiagos gaminami šie virtuvės indai?

Vario.

Aliuminio.

Ketaus.

Bronzos.

19. Kas yra ketus?

Tai geležies ir anglies lydinys, kuriame anglies yra daugiau kaip 2,14 %.

Tai natūraliai gamtoje randama geležies rūda su visomis joje esančiomis priemaišomis.

Tai geležies ir anglies lydinys, kuriame anglies yra mažiau kaip 2,14%.

20. Kuris pavyzdys yra ąžuolo medienos?

26. TESTAS. MEDŽIO DROŽYBA

1. Kuris įrankis tinkamas medienai gludinti?

Elektrinis ekscentrinis šlifuoκlis.

Švitrinis popierius.

Oblius.

Teptukas, terpentinas ir audinio skiautė.

2. Dengimas skaidriąja danga padeda išryškinti medienos tekstūrą. Pažymėkite dengimo skaidriąja danga būdus.

Lakavimas.

Spalvinimas.

Vaškavimas.

Dažymas.

3. Kaip vadinama mozaika, kai išskobus medienos sluoksnį į jo vietą įdedamas kitos medžiagos puošybos elementas?

Blokinė mozaika.

Inkrustacija.

Intarsija.

Markeri.

4. Korteles su drožybos rūšių pavadinimais sudėkite į tinkamas vietas.

Kontūrinė
Bareljefinė
Geometrinė
Goreljefinė

5. Sujunkite žodžius ar žodžių junginius su apibūdinimais.

6. Dailinant medžio dirbinius, kai kurios medienos ruošiniai ištepami terpentinu ir po to sausiai nuvalomi audinio skiaute. Kas šiuo būdu atliekama?

Spalvinimas.

Sakų šalinimas.

Dažymas.

Dengimas skaidriąja danga.

7. Sujunkite žodžius ar žodžių junginius su apibūdinimu.

medienos apdailos būdas, kai jos paviršius dengiamas nepermatomu dažų sluoksniu.

apdailos būdas, padedantis išryškinti medienos tekstūrą.

natūralios medienos spalvos pakeitimas imituojant brangesnę medieną nepakeitus esamos medienos tekstūros.

medienos išdeginimas, paviršiaus įspaudimas, drožyba, medžio mozaika.

8. Koks apdailos būdas yra gludinimas, šlifavimas ir saku pašalinimas?

Dengimas skaidriąja danga.

Paruošiamoji apdaila.

Dengimas kita spalva.

Meninė dirbinių apdaila.

9. Medinių dirbinių mozaika skirstoma į keturias rūšis. Susiekite mozaikos rūšį su ją apibūdinančiu tekstu.

Inkrustacija

Intarsija

Blokinė mozaika

Markeri

9. Sudėkite korteles į tinkamas vietas.

Apdailos būdai:

Vaškavimas

Gludinimas

Lakavimas

Dažymas

Medienos išdeginimas

Medienos paviršiaus įspaudimas

Spalvinimas

Saku pašalinimas

Medžio mozaika

27. UŽDUOČIŲ LAPAS. MEDŽIO DROŽYBA.

1. Medienai lakuoti naudojami dviejų rūšių lakai: lakai vandens pagrindu ir lakai tirpiklių pagrindu. Kaip manote, kuri lako rūšis yra saugesnė lakuojančiam ir tinkamesnė medienai? Savo nuomonę pagrįskite.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Naudodami įvairius informacijos šaltinius, užpildykite lentelę, įrašykite lakavimo ir vaškavimo privalumus ir trūkumus.

Lakavimas		Vaškavimas	
Privalumai	Trūkumai	Privalumai	Trūkumai

3. Drožyba skirstoma į plokščiąją ir reljefinę. Plokščioji – į geometrinę ir kontūrinę. Reljefinė drožyba būna bareljefinė ir goreljefinė. Naudodamiesi įvairiais informacijos šaltiniais, apibūdinkite šias drožinėjimo rūšis.

Plokščioji *drožyba* –

.....

.....

Geometrinė drožyba –

.....

.....

Kontūrinė drožyba –

.....

.....

.....

.....

.....

Bareljefinė *rūšis*

.....

.....

.....

Goreljefinė *rūšis*

.....

.....

.....

4. Paviršiaus įspaudimas arba dekoravimas įspaudais – medienos apdailos būdas, kuriam naudojami tie patys įrankiai, kuriais dirba metalo kalinėtojai. Kokie tai įrankiai?

.....

.....

.....

.....

.....

https://smp2014te.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/235

28. PASITIKRINK ! MEDIENOS PAŽINIMAS

1. Iš ko yra sudarytos klijuotos faneros plokštės?
2. Iš kokio medžio yra gaminami degtukai?
3. Iš kokių medžių medienos dažniausiai gaminamos rąstinės konstrukcijos?
4. Ką ilgiau reikia džiovinti: ar eglę?
5. Ką, jūsų nuomone, gamina medis?
6. Kaip apsaugoti medieną nuo vabzdžių?
7. Kas yra didžiausi medžio biologiniai priešai?
8. Kas yra medienos nuodžiūvis?
9. Kas sudaro augantį medį?
10. Kokį plotą apšodintą medžiais galime vadinti mišku?
11. Kokia medžiaga yra naudojama medinės konstrukcijos pamatams apsaugoti nuo gaisro?
12. Kokia šilumą izoliuojančių medžiagų paskirtis?
13. Kokia turėtų būti medžio kljavimo dirbtuvių temperatūra ir santykinis oro drėgnumas ?
14. Kokiais matavimo vienetais apskaičiuojamas natūralios medienos kiekis?
15. Kokie yra maksimalūs temperatūrų pokyčiai tarp žiemos ir vasaros Lietuvoje ?

16. Kokie lapuočių medynai yra labiausiai paplitę Lietuvoje?
17. Kokiomis priemonėmis mediena apsaugoma nuo puvimo?
18. Kokios savybės pasireiškia džiovinant maumedžio medieną?
19. Koks yra pagrindinis beržo medienos trūkumas?
20. Koks yra vasarą nukirstos medienos drėgmės procentas tuoj po nukirtimo?
21. Koks dažniausiai pasitaikantis defektas sutinkamas pušies medienoje?
22. Natūraliems rąstų sienojams naudojama mediena:
23. Koks tai medis? Akytrievių lapuočių veislė, mediena tvirta ir sunki, atspari puvimui, gražios tekstūros ir spalvos. Iš jos gaminami baldai, parketas fanera. Pagaminti gaminiai patikimi ir ilgaamžiai -
24. Kuris metų laikas yra tinkamiausias kirsti medienai?
25. Medžio vertė priklauso nuo:.....
26. Nuo ko priklauso medienos atsparumas puvimui?
27. Parašykite ažuolo, beržo ir eglės ilgaamžiškumą.
28. Paskaičiuoti medžio kubatūrą, 12cm x 23cm x 6m.
29. Paskaičiuoti medžio kubatūrą, 5cm x 15cm x 6m.
30. Pažymėkite kietųjų medžių rūšį:.....
31. Pažymėkite minkštųjų medžių rūšį:.....
32. Per kiek metų spygliuočių medžiai pasiekia brandą?
33. Svarbiausia, peiktina eglės medienos savybė yra.....?
34. Kokias žinote medienos plokštes?
35. Kuo lenta skiriasi nuo tašo?

29. SAVIKONTROLĖS KLAUSIMAI

29.1. MEDIS IR MEDIENA

1. Medžių ir medienos rūšys, nustatymo būdai.

1. Ką vadiname mišku?
2. Ką vadiname medžiu?
3. Išvardykite medžio dalis.
4. Išvardykite medžių kategorijas.
5. Kokios yra penkios medžių klasės, vertinant miškus pagal dydį ir stambumą?
6. Išvardykite medžių (medienos) pažinimo požymius.
7. Apibūdinkite pagrindinius medžių (medienos) pažinimo požymius.
8. Į kokias tris grupes yra skirstomi visi medžiai pagal pjūviuose matomus išorinius požymius?

2. Medienos asortimentas.

1. Kaip skirstoma apvalioji mediena?
2. Kas yra padarinė mediena?
3. Kuo skiriasi plaušų plokštės nuo drožlių plokščių?

4. Kas yra lukštas?
5. Kas yra medienos plaušiena?
6. Kaip skirstoma medienos plaušiena, pagal gamybos būdą?

3. Medienos rūšiavimas pagal kategorijas.

1. Kas yra apvalioji mediena?
2. Kokius žinote apvaliosios medienos asortimentų pavadinimus?
3. Kaip vertinama apvaliosios medienos kokybė?
4. Kas yra pjautinės medienos produkcija?
5. Kokie yra pjautinės medienos asortimentų pavadinimai?
6. Kokie yra pjautinės medienos kokybės požymiai?

4. Medienos fizinės, mechaninės ir technologinės savybės.

1. Kas yra medienos drėgnumas ir kaip jis matuojamas?
2. Kas yra medienos nuodžiūvis?
3. Kokią reikšmę turi medienos tekstūra?
4. Kokios mechaninės savybės būdingos medienai?
5. Kokios technologinės savybės būdingos medienai?

5. Medienos ydų grupės ir defektai.

1. Ką vadiname medienos ydomis?
2. Išvardykite medienos ydas.
3. Kokios būna pagal formą šakos?
4. Kokie būna rąstų plyšiai?
5. Kokias žinote kamieno formos ydas?
6. Išvardykite kamieno sandaros ydas.

6. Medienos plokščių asortimentas ir savybės.

1. Išvardinkite medienos plokščių rūšis.
2. Kas yra lukštas ir iš ko jis gaminamas?
3. Kokių rūšių gaminamas lukštas ir drožtinė fanera?
4. Išvardykite faneros rūšis.
5. Koks gali būti plokštės paviršius?
6. Kokia orientuotų skiedrų (drožlių) plokštė?
7. Pagal kietumą kokios būna medienos plaušų plokštės?
8. Kokios būna, priklausomai nuo vartotojo reikalavimų, medienos plokštės?

7. Klijuotos medienos asortimentas ir savybės.

1. Kas yra klijuota mediena ir kokie jos privalumai?
2. Kas yra klijuotas lentų tašas?
3. Kuo skiriasi klijuoti lentų tašai nuo natūralios medienos skydų?
4. Kaip skirstoma sluoksniuota mediena?
5. Kas yra drožtinė fanera ir kokia jos paskirtis?
6. Kokia lukšto paskirtis?
7. Kas yra klijuota fanera, kam ji naudojama?

8. Medžių klėjai ir jų rūšys.

1. Išvardykite klėjus, naudojamus baldų gamyboje.
2. Kaip klasifikuojami sintetiniai klėjai?
3. Iš ko gaminami baltyminiai klėjai?
4. Paaiškinkite klėjų teigiamas ir neigiamas savybes.
5. Išvardykite klėjų klasifikavimą.

29.2. MEDŽIAGOS, NAUDOJAMOS BALDŲ GAMYBOJE

1. Baldų furnitūra.

1. Kaip skirstoma baldų furnitūra?
2. Kas priskiriama dekoratyvinei baldų furnitūrai?
3. Kas priskiriama tvirtinamajai baldų furnitūrai?

2. Stiklas ir jo gaminiai.

1. Kas yra stiklas ir iš ko jis gaminamas?
2. Išvardinkite stiklo bendrąsias savybes.
3. Kokios savybės svarbiausios, naudojant stiklą baldų pramonėje?
4. Kaip skirstomas stiklas?
5. Kuo skiriasi langų stiklas nuo grūdinto stiklo?
6. Kas būdinga veidrodiniam stiklui?

3. Plastiko asortimentas.

1. Kas yra polimerai?
2. Kokie gali būti polimerai?
3. Kokiomis savybėmis pasižymi plastikai?
4. Kaip skirstomi polimerai pagal paskirtį?
5. Kam naudojamas polietilenas, polistirolas, porolonas?

4. Baldų minkštinimo medžiagos.

1. Iš ko formuojamas minkštas baldų elementas?
2. Apibūdinkite baldų minkštinimo medžiagas.
3. Kokia labiausiai naudojama minkštinanti medžiaga baldų gamyboje?
4. Išvardykite porolono savybes.
5. Koks būna porolonas pagal minkštumą?
6. Kokie naudojami porolonai baldų gamyboje?
7. Paaiškinkite porolonų privalumus.
8. Kur naudojamas profiliuotas porolonas?
9. Išvardykite spyruoklių tipus, iš kurių gali būti sudaryti spyruokliniai minkšti elementai.
10. Kokios spyruoklinio bloko konstrukcijos sudėtinės dalys?

5. Baldų aptraukimo medžiagos.

1. Kokia yra baldų aptraukimo medžiagų paskirtis?
2. Kokie naudojami siūlai medžiagų susiuvimui ir persiuvimui?
3. Kaip galima suskirstyti baldų medžiagas, naudojamas minkštų baldų gamyboje?
4. Paaiškinkite, kaip gaminamos austinės medžiagos?
5. Kaip gaminamos neaustinės medžiagos?
6. Išvardykite baldinių audinių grupes.
7. Apibūdinkite baldų audinių ypatumus.

6. Baldų paklotinės medžiagos.

1. Ką vadiname paklotine medžiaga?
2. Kokios būna paklotinės medžiagos? Išvardykite jų klasifikavimą.
3. Kokiomis savybėmis pasižymi Fibertekso medžiaga?
4. Kokias žinote paklotines medžiagas naudojamas baldų gamyboje?

7. Apdailos medžiagos.

1. Ką vadiname apdailos medžiagomis?
2. Kokios yra apdailos medžiagų grupės?
3. Apibūdinkite sąvokas „dažalai“, „pigmentai“.
4. Kaip skirstomi plėvėdariai?
5. Kokie baldų pramonėje naudojami lakai?
6. Kaip galima suskirstyti lakus ir dažus pagal lakų ir dažų plėvelių atsparumą įvairių faktorių poveikiui?
7. Apibūdinkite šių medžiagų privalumus ir trūkumus.

8. Baldų remonto ir restauravimo medžiagos.

1. Kokie klijai naudojami baldų remontui?
2. Kuo skiriasi organiniai klijai nuo sintetinių?
3. Iš kokių etapų susideda restauravimas?
4. Kaip naikinami vabzdžiai kenkėjai restauruojant baldus?
5. Kokie dažai naudojami restauruojant baldus?

29.3. TESTAS. MEDŽIO SANDARA, FIZINĖS SAVYBĖS

1. Kur susikaupia pagrindinė medienos masė?

- a) Šaknyse;
- b) kamiene;
- c) vainike.

2. Nuo ko priklauso metinė rievės plotis?

- a) medžio rūšies;
- b) augimo sąlygų;
- c) vietos kamiene.

3. Kuris medienos pjūvis vadinamas tangentiniu?

- a) A;
- b) B;
- c) C.

4. Kuri mediena yra jaunesnė?

- a) branduolinė;
- b) balaninė;
- c) žievė.

5. Kurioje kamieno dalyje gaminasi naujos ląstelės?

- a) karnoje;
- b) brazde;
- c) šerdyje.

6. Kada pradeda keistis medienos matmenys jai džiūstant?

- a) kai tik prasideda džiūvimas;
- b) kai išgaruoja tarp ląstelių esanti laisvoji drėgmė.
- c) kai ima mažėti higroskopinė drėgmė.

7. Kokia yra medienos rietimosi priežastis?

- a) nevienodas medienos nuodžiūvis;
- b) nevienodas medienos drėgnumas;
- c) nevienoda medienos struktūra.

8. Pagal kokį fizikos dėsnį veikia drėgmėmatis?

- a) pagal elektros srovės laidumą per medienoje esančią anglį;
- b) pagal porų laidumą elektrai;
- c) pagal elektros srovės laidumą per medžio drėgmę.

9. Kuri kamieno dalis tvirtesnė?

- a) prie viršūnės;
- b) vidurinė;
- c) arčiau kelmo.

10. Kuri medienos technologinė savybė sėkmingai taikoma gaminant sėdimų baldų detales, kubilus, slides, rogių pavažas?

- a) lankstumas;

- b) skalumas;
- c) trapumas.

11. Skersiniame medienos pjūvyje gerai matyti, kaip iš centro į pakraščius eina blizgantys dryžiai.

- a) šerdies spinduliai;
- b) ankstyvoji mediena;
- c) metinės rievės;
- d) indai.

12. Kas apibūdina medienos fizines savybes apibūdina:

- a) stiprumas, kietumas, sugebėjimas deformuotis, smūginis tūsumas;
- b) spalva, blizgesys, tekstūra, kvapas, makrostruktūra;
- c) savybė linkti atsparumas dilimui, atsparumas skalumui.

13. Ką galime nustatyti pagal metines rieves?

- a) šerdies storį;
- b) medžio amžių;
- c) medienos ydas;

14. Pažymėkite teisingą teiginį.

- a) minkštos medienos dilimas yra mažesnis, negu kietos;
- b) netikras branduolys padidina medienos kietumą;
- c) branduolio mediena yra tamsesnė už balanos medieną.

15. Pažymėkite teisingą teiginį.

- a) šerdies spinduliai yra visų rūšių medienoje;
- b) jei metinės rievės gerai matomos, medieną reikia priskirti lapuočių veisliai;
- c) puviniai atsiranda tik paruoštoje miško medžiagoje.

16. Kuri medienos savybė nėra fizinė?

- a) skalumas;
- b) tekstūra;
- c) drėgnumas;
- d) spalva.

17. Pjūvis einantis išilgai per kamieno centrą.

- a) skersinis;
- b) tangentinis;
- c) radialinis.

18. Kokios šakos labiausiai pablogina medienos kokybę?

- a) sveikos;
- b) tabokinės;
- c) pūvančios.

19. Nuo ko priklauso medienos stiprumas?

- a) medienos drėgmės;
- b) apkrovos veikimo trukmė;
- c) medienos rūšies;
- d) tankio;
- e) ydų;

20. Kokie sluoksniai sudaro metinę rievę?

Paaiškinkite jų išsidėstymą.

- a) ankstyvoji mediena;
- b) vėlyvoji mediena.

Ankstyvoji mediena yra arčiau šerdies ir yra šviesi ir minkšta.

Vėlyvoji mediena yra arčiau žievės ir yra tamsi ir tvirta.

29.4. TESTAS. MEDŽIO MECHANINĖS IR TECHNOLOGINĖS SAVYBĖS

1. Kuri medienos veislė atsparesnė lenkimui, trinčiai?

- a) eglė;
- b) ąžuolas;
- c) drebulė.

2. Kaip apskaičiuojamas apvalios medienos kiekis?

- a) kubiniais metrais (kietmetrais);
- b) kvadratiniais metrais;
- c) tiesiniais metrais.

3. Kuri iš pavaizduotų lentų mažiausiai deformuosis džiūdama arba brinkdama?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

4. Kas yra medienos nuodžiūvis?

- a) savybė iš oro sugerti vandens garus ir juos išgarinti;
- b) savybė esant vandenyje jį įgerti;
- c) matmenų sumažėjimas medienai džiūstant.

5. Kokio drėgnumo mediena vadinama orasause?

- a) 20 %;
- b) 80 %;
- c) 30 %.

6. Ką vadiname blokinėmis lentomis?

- a) tai apipjautos lentos iš abiejų pusių ir neplonesnės kaip 50mm.
- b) lentos kurios šonais suklijuotos tarpusavyje
- c) iš vieno rąsto išpjautos eilės tvarka sudėliotos neapipjautos lentos

7. Koks tai asortimentas – lenta?

- a) sortimentas, kurio skerspjūvio plotis yra 2 kartus didesnis už jo storį, o pastarasis neviršija 100 mm ;
- b) storesnė negu 100 mm storio ir pločio lenta;

8. Kas yra tašas?

- a) sortimentas, kurio skerspjūvio plotis yra 3 kartus didesnis už jo storį;
- b) storesnė negu 100 mm storio ir pločio lenta;
- c) plonesnė negu 100 mm storio ir pločio lenta.

9. Kuri lenta vadinama šerdine?

- a) iš centrinės rąsto dalies išpjauta viena lenta, kurioje yra medžio šerdis;
- b) iš centrinės rąsto dalies išpjautos dvi gretimos rąsto ašiai simetriškos lentos;
- c) lenta, kurios vienas šonas apipjautas visai, o kitas yra rąsto paviršiaus dalis.

10. Kodėl šviežiai nukirstų medžių kamienai turi būti nužievinami?

- a) kad geriau išvarvėtų sakai;
- b) kad medienos neapniktų kenkėjai;
- d) kad geriau pasišalintų drėgmė.

11. Kas tai yra medienos džiūvimo plyšiai?

- a) plyšiai, atsiradę staigiai didinant pradinę temperatūrą džiovykloje;

- b) plyšiai, atsirandantys neteisingai sandėliuojant medieną;
- c) plyšiai, atsiradę netvarkingai sukrovus lentas į rietuves.

12. Paaiškinkite, kas yra padarinė mediena.

.....
.....

13. Kurios veislės medienos džiūvimas užtruks ilgiau dengtoje pastogėje?

- a) eglė;
- b) beržo;
- c) ąžuolo.

14. Kada greičiau sandėliuojama lauke mediena apsikrečia puvinimo bakterijomis, grybais, pelėsiomis?

- a) kai lauke saulėta ir vėjuota;
- b) kai drėgna ir vėjuota;
- c) kai drėgna, šalta ir nėra vėjo.

15. Kokių privalumų turi medienos džiovinimas džiovyklose?

- a) pigus ir greitas procesas;
- b) reikalauja didelių energijos sąnaudų;
- c) ilgai trunkantis ir pigus procesas.

16. Kokios medienos rūšys neturi branduolio?

- a) eglė, beržas, uosis
- b) beržas, liepa, maumedis
- c) eglė, drebulė, beržas

17. Kokia kryptimi medienos nuodžiūvis būna didžiausias?

- a) tangentine
- b) radialine
- c) išilgai pluošto

18. Vienodos spalvos mediena einanti per visą kamieno skerspjūvį:

- a) balaninė
- b) branduolinė
- c) skersinė

19. Nuo ko priklauso medienos stiprumas?

- a) cheminių atspalvių;
- b) medienos spalvos;
- c) medienos ydų

20. Kokių ydų medienoje pasitaiko dažniausiai?

- a) puvinų;
- b) šakų;
- c) gumbų.

29.5. TESTAS. MEDIENOS RŪŠYS. APSAUGOS PRIEMONĖS

1. Kokie klijai naudojami drožlių plokščių gamybai?

- a) augaliniai;
- b) gyvuliniai;
- c) drėgmei atsparūs sintetiniai klijai.

2. Kokia lakštinė medžiaga naudojama faneravimui?

- a) drožtinis lukštas;
- b) plaušo plokštė;
- c) klijuota fanera.

3. Kokiomis savybėmis pasižymi gliutinio klijai?

- a) atsparūs vandeniui ir puvimui;
- b) tinkami naudoti keletą kartų pašildžius;
- c) atsparūs vabzdžiams, graužikams.

4. Kokie medienos džiovavimo kameroje privalumai?

- a) džiovinimas priklauso nuo klimato, metų laiko bei oro;
- b) išdžiovinama tik iki 18 % drėgnumo;
- c) išnaikinami grybai, vabzdžiai ir jų lervos.

5. Kam skirti klijai „LIPALAS D2“ ?

- a) skirti naudojimui sausoje aplinkoje (patalpų viduje), plokščių iš natūralios medienos, durų, dyginių sujungimų, laiptų, sienų panelių baldų ir kitų medienos gaminių klijavimui;
- b) klijai skirti blokų, jungimų ilgio atžvilgiu bei surenkamų konstrukcijų iš natūralios medienos klijavimui. Klijų siūlė pasižymi padidintu atsparumu drėgmei;
- c) universalūs klijai polivinilacetatinės dispersijos pagrindu, skirti poligrafijos pramonei knygų įrišimui.

6. Kuri mediena bus vertingesnė?

- a) augusi šiauriniuose rajonuose;
- b) augusi pietiniuose rajonuose;
- c) vienodai vertinga.

7. Kuri mediena tinkamesnė parketo gamybai?

- a) eglė;
- b) pušis;
- c) ąžuolas.

8. Kokia medžiaga naudojama durų ir langų apkaustų gamybai?

- a) aliuminis;
- b) plienas;
- c) plastmasė.

9. Kuri medžio rūšis dažniausiai pamėlynuoja?

- a) eglė;
- b) ąžuolas;
- c) pušis;

d) guoba.

10. Kokie yra sintetinių klijų pranašumai?

- a) atsparūs vandeniui, pigūs, bet kenksmingi žmogaus sveikatai;
- b) nekenksmingi žmogaus sveikatai;
- c) tinka naudoti ilgą laiką.

11. Šilumą izoliuojančios medžiagos:

- a) apsaugo nuo drėgmės;
- b) izoliuoja garsą;
- c) apsaugo nuo šalčio.

12. Defektai medienoje atsiranda dėl:

- a) aukštos temperatūros;
- b) netinkamų eksploatavimo sąlygų;
- c) medieną graužiančių vabzdžių;
- d) dėl visų išvardytų faktorių.

13. Kokia hidroizoliacijos paskirtis?

- a) apsaugoti nuo šalčio;
- b) apsaugoti nuo drėgmės;
- c) izoliuoti garsą.

14. Antipirinei medieną apsaugo nuo:

- a) vabzdžių ir graužikų;
- b) ugnies;
- c) puvinų ir grybelių.

15. Kam mediena antiseptinama?

- a) kad nedegtų;
- b) kad gražiau atrodytų medienos tekstūra;
- c) kad nepūtų;
- d) kad suteiktų medienai reikiamą spalvą ar atspalvį.

16. Kam skirtos orientuotų skiedrų plokštės?

- a) statyboms;
- b) baldams;
- c) pastatų šiltinimui.

17. Kur naudojamos minkštos medienos plaušo plokštės?

- a) grindų klojimui;
- b) baldų gamybai;
- c) šilumos ir triukšmo izoliacijai.

18. Luptas lukštas, tai:

- a) popierius arba medvilnė, padengta abrazyvų grūdeliais.
- b) plonas medienos lakštas, išdrožtas iš rąstigalio specialiomis drožimo staklėmis.
- c) vientisas medienos lakštas, gaunamas lukštenant rąstą.
- d) pjauta mediena, gauta rąstą pjaunant gateriais, diskinais ar juostiniais pjūklais.

19. Plokštė, kurioje smulkiniai išoriniuose sluoksniuose yra vienos krypties, o vidiniame, dažniausiai statmenos.

- a) stalių plokštė
- b) orientuotoji skiedrų plokštė
- c) drožlių plokštė
- d) plaušų plokštė

20. Kameroje cirkuliuojantis šiltas oras, apiplovęs medienos rietuvę patenka į šaldytuvą, atiduoda jam iš medienos ištrauktą vandenį ir vėl pašildytas grįžta toliau cirkuliuoti. Kokia tai medienos džiovavimo kamera?

- a) konvekcinė
- b) kondensacinė
- c) kombinuota

21. Iš ko gaminama klijuota fanera?

- a) iš luptinio lukšto;
- b) iš drožtinės faneros (drožtinio lukšto);
- c) iš medienos drožlių.

22. Medienos plaušo ar drožlių plokštes naudojamos.....

- a) karkasinės ar skydinės namo konstrukcijos garo izoliaciniam sluoksniui įrengti, montuojant sienas;
- b) pertvarų, namo sienų karkaso apkalimui;
- c) montuojant namo cokolinę perdangą hidroizoliaciniam sluoksniui įrengti.

23. Paskaičiuokite 20 dvigubo pjovimo lentų tūrį.

Lentų storis $t = 40$ milimetrų .

Lentų plotis $b = 25$ centimetrai.

Lentų ilgis $l = 6$ metrai.

Vieta skaičiavimui 1,2

NAUDOTA LITERATŪRA

Česlovas Jakimavičius. Medienotyra. Kaunas, 2004

Antanas Morkevičius, Bronislovas Papreckis. Mediena ir jos gaminiai. Vilnius, 2004.

Manrida Kriaučiūnienė, Aida Kazlauskienė. Medžiagos. Kuršėnai, 2008

<http://lt.lt.allconstructions.com/portal/categories/36/1/0/1/article/33/dazu-savybes>

http://sparus.lt/uploads/Products/product_585/61e01b38ee7fed6420e5bc205eae532c.pdf

http://www.ecodesign.lt/sites/default/files/techniniai_aprasymai/Pokostas_medienos_impregnavimui_Leinolfirnis.pdf

https://smp2014te.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/235

<https://www.delfi.lt/gyvenimas/namai/minksti-baldai-svarbu-kas-viduje.d?id=12567840>

<https://www.delfi.lt/gyvenimas/namai/baldu-apmusalai-vien-grozio-nepakanka.d?id=19253628>

<http://www.medinegalerija.lt/index.html>

<http://www.delfi.lt/grynas/gyvenimas/kenksmingos-medziagos-namu-grindyse-ir-sienose-kokiais-budais-dazniausiai-nuodijames.d?id=63894864>

www.asa.lt

<http://ep.furnitanas.lt/lovos-pakelimo-mechanizmas>

<http://www.joldija.lt/lt/katalogas/pakelimo-nuleidimo-mechanizmai/>

<http://www.baldujura.lt/kategorija/porolonas/>

<http://lt.lt.allconstructions.com/portal/categories/19/1/0/1/company/14019/organika-vilnius-uab>

<http://lt.lt.allconstructions.com/portal/categories/19/1/0/1/product/19414/auksto-slegio-laminato-hpl-plokstes-baldams-ir-vidaus-apdailai>

<http://lt.lt.allconstructions.com/portal/categories/36/dazai-lakai-gruntai>

<http://lt.lt.allconstructions.com/portal/categories/36/1/0/1/article/17371/ekologiski-vidaus-apdailos-dazai>

<https://forest.lt/go.php/lit/Apie-mediena-ir-jos-savybes/245>

<https://lt.wikipedia.org/wiki/Mediena>

http://www.amvmt.lt/Images/Veikla/MSAT/Patarimai/Medienos_apsauga_miske.pdf

<http://petromedis.lt/mediena/>

<http://www.gyvasmiskas.lt/gyvo-misko-zodynelis/>

<http://www.manonamai.lt/daraupats/darau-pats/darbams-naudojama-mediena-pusis.d?id=71902204>

<http://www.manonamai.lt/daraupats/darau-pats/naudinga-mediena-drebule.d?id=71870202>

<http://www.protingosmedziagos.lt/straipsniai/ka-kalba-medzio-rieves/>

<http://mokslasplius.lt/mokslo-lietuva/2006-2011/node/2640.html>

<https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.E2780B68DE62>

<http://www.besteel.lt/medienos-makrostruktura/>

<http://www.besteel.lt/medienos-dziovinimas/>

https://www.ekspertai.lt/rastiniai_namai/straipsniai/medienos_struktura_ir_savybes

<https://sites.google.com/site/staliudarbutechnologija/>

<https://www.medziogausa.lt/produktai/mediena/graduota-mediena/>

<https://www.medziogausa.lt/produktai/mediena/impregnuota-mediena/>

<https://www.medziogausa.lt/produktai/mediena/obliuota-mediena/>