



NÄIDISTÖÖ  
PILTKUJUTIS

# NÕIAMAJA

TÖÖ TEHNILINE JUHEND

## Vajaminevate töövahendite ja -materjalide loetelu

**Töövahendid:** puurpink, tikksaag, ketaslihvija, akudrell, lihvimispink, ümartooriku puurimisrakis, oksapuudid läbimõõdus 20...30 mm, puur läbimõõdus 4 mm, nailon-, lõike- ja lamellketas ketaslihvijale, lõiketangid, PVA liim, lina- või tõrvaõli.

**Töömaterjal:** kuivanud kuuseoksad läbimõõdus 20...30 mm maja seinteks ja sari-kateks, lauajupp suurusega umbes 180x140x12 mm aluseks, liistud paksusega 1...2 ja laius 20 mm katuse katematerjaliks, grillvardad läbimõõdus 4 mm, liistud 8x5 mm katuse roovideks, liistud 5x25 ukse ja akna piitadeks. Vajadusel jämedam oksa maja tõstmiseks õhku ja oksad läbimõõdus 10 mm redeli valmistamiseks.

## Nõiamaja tehnoloogiline käik:



- 01.** Mõõdan ja saen nõiamaja aluse, annan alusele kulunud puitpõranda imitatsiooni.
- 02.** Vastavalt aluse mõõtudele saen ja puurin esimese seinapalgi rea.
- 03.** Kinnitan esimese palgirea tüüblite ja liimi abil aluse külge.



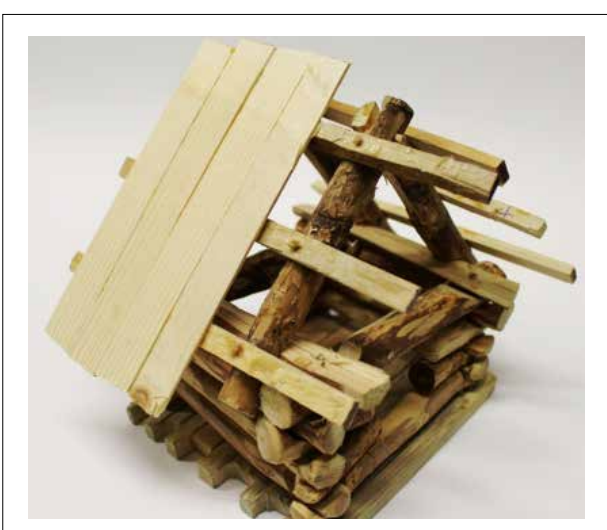
- 04. Märgin ukseava ja ehitan ülesse teise palgirea.
- 05. Kinnitan teise palgirea tüüblite ja liimi abil esimese rea külge.
- 06. Märgin alumise uksehinge koha ja puurin tüübliava.
- 07. Märgin aknaava ja ehitan ülesse kolmanda palgirea.
- 08. Kinnitan kolmanda palgirea tüüblite ja liimi abil teise külge



- 09. Ehitan ülesse maja seinad vajalikku kõrgusesse.
- 10. Märgin ülemise uksehinge koha ja puurin tüübliava.
- 11. Mõõdan ja lõikan katusesarikad.
- 12. Puurin katusesarikate ühenduskohad omavahel ja ühenduskohad maja seinaga.
- 13. Puurin katusesarikate ühenduskohtade tüübliavad ja kinnituskohtade tüübliavad seintega.



- 14. Kinnitan sarikad tüüblite ja liimi abil.
- 15. Mõõdan ja lõikan roovid.
- 16. Kinnitan roovid tüüblite ja liimi abil.
- 17. Mõõdan, lõikan ja kinnitan liimiga katuse kattematerjali.



- 18. Vajadusel valmistan ja kinnitan liimiga katuse harjaliistud.
- 19. Mõõdan, lõikan ja kinnitan liimiga uksepiidad, soovi korral ka aknapiidad.
- 20. Mõõdan ukseava, lõikan ukse.
- 21. Märgin uksele hingedekohad ja puurin tüübliavad.
- 22. Kinnitan ukse tüüblitega.
- 23. Mõõdan, lõikan ja katan liistudega katusealused otsaseinad.



24. Saen jämedama oksa maja kõrgemale tõstmiseks.
25. Puurin maja põhja alla ja oksale tüübliava.
26. Kinnitan oksa tüübli ja liimi abil maja põhja alla.
27. Soovi korral valmistan majale redeli.
28. Katan maja lina- või tõrvaõliga.

## Töö didaktika juhend

### Klass või kooliaste:

7. klass

### Tööks planeeritav aeg ja ajaline jaotus.

Teema läbivõtmiseks aega 8 paaristundi, millest praktiline töö 85%

### Kasutatavad õppemeetodid

Teoorias- otsingud internetis, näidiste otsimine, arutelu, töö planeerimine  
Praktikas- individuaalne töö, paaritöö palkide puurimisel, seinte ühendamisel

### Taotletavad õppekava õppe-eesmärgid ja õpitulemused

Õpilane väärtustab kultuuripärimust (palkmajaehitust, ehitusalaseid mõisteid), oskab lahendada loovalt ülesandeid, valdab koostööoskust.  
Analüüsib enda tehtud tööd, oskab kasutada materjale säästlikult.  
Tunneb käsielektritööriistade kasutamise tööohutusnõudeid.  
Oskab kasutada põhilisi töövahendeid.

### Õpilase vajalikud eelteadmised ja -oskused

Vajalikud eelteadmised käsielektritööriistadega akudrelliga, tikksaega, ketaslõikuriga töötamisel, oskab kasutada puurpink, lihvimispinki. Oskab töötada grupis, mõistab tehnoloogilise protsessi olemust.

### Õpetatavad uued oskused ja teadmised

Õpilane õpib töötama paaris ja rühmas, arvestama kaasõpilastega. Õpib avastama naturaalseid taaskasutatavaid materjale, disaini, kuidas osadest moodustub tervik. Õpilane õpib süvendatult tundma puidutöömehhanisme, iseseisvalt neid kasutama erinevates tööprotsessides.

## Õpilaste loovuse rakendusvõimalused

Õpilasel võimalus disainida praktiline töö proportsioonide, erinevate pinnatöötlusvõimaluste, katteviimistluse valiku kaudu.

## Võimalus aineülesed lõimingu seosed ja nende väljatoomise viisid

Suhtluspädevus. Areneb õpilase funktsionaalne kirjaoskus, täieneb tehnoloogiasõnavara (majaehituslikud mõisted, uksepiit, sarikad, roovitus)

Ajaloopädevus. Palkmaja ajaloolised ehituslikud võtted

Matemaatikapädevus. Loogiline mõtlemine, ehituslikud arvutused ja mõõtmised.

Loodusteaduslik pädevus. Töötamine naturaalsete taaskasutatavate materjalidega, nende omaduste tundmaõppimine.

Sotsiaalne pädevus. Teistega arvestamine, käitumisreeglite järgimine, üksteise abistamine.

Kunstipädevus. Töö proportsioonide leidmine, disainimine, loominguline eneseväljendus.

