



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Konkursi „Nutikad õpilastööd 2017/2018“ praktilise töö elektrooniline vorm tehnoloogia ja loodusainete ainevaldkonnas

1. Autor	Villu Baumann villu.baumann@mail.ee	Haapsalu Viigi Kool Tehnoloogiaõpetus
2. Õpilastöö nimetus	Papptorust pildiraamid	
3. Joonised või illustratsioonid	<ol style="list-style-type: none">1. Papptorust pildiraamid – foto näidis nõgus ja kumer nurk2. Papptorust pildiraamid – raamitud foto3. Papptorust pildiraamid – Nahaga kaetud peegliraam	
4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad	<ul style="list-style-type: none">• Papptoru• PVA-liim• Elektriline nurgasaag• Graniitvärv	
5. Soovituslik töökäik/ disainiprotsess	<p>Edukalt võib valmistada peegli- ja pildiraame papptorudest Valime sobiva läbimõõduga paksuseinalise papptoru. Märgive pliitsi või markeriga toru pinnale keskjoone. Kinnitame otsapidi tislripinki. Tislripink (ka: hõõvripink, kruupink) on puidust tööpink, kuhu töödeldav ese kinnitatakse. Tislripingi olemasolu ei ole aga tingimata vajalik. Toru võib kinnitada ka tavalise töölaua külge pitskruviga. Torusse otsa avasse võib panna kinnitamise ajaks puuklotsi, et toru mitte kokku suruda. Saagimise teostame tikksaaga. Ideaalse nurkade ühenduse (45°) saame kui kasutame järkamissaagi. Liimimiseks kasutame PVA-liimi. Raami võib valmistada pealt ümarana või õõnsana. Nägusa viimistluse annab graniitvärv. Huvitava tulemuse saab ka nahaga kattes(kortsutades). Kui värvi ei ole kohapeal müügil, siis saab tellida Ehituse ABC kauplustes.</p>	

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded,
loovuse
arendamine

Traditsioonilisel raamiliistul on klaasisoon. Papptorust raami puhul jätame selle probleemi lahenduse leidmise õpilasele.

7. Lõiming

- Loodushoid
- Materjalide taaskasutus

8. Omandatavad
õpitulemused

- Õpib märkima
- Ohutu järkamissae kasutamine

9. Hindamine

- Disainiprotsess
- Lõpptulemus
- Viimistlus
- Ohutusnõuete täitmine

10. Töö
lühi-
iseloomustus,
märkused

- Siin kasutatud papptoru läbimõõduga 90mm ja seinapaksusega 7mm
- Papptorudest pildi- ja peegliraamide valmistamisel saame kaasaegse väljanägemisega disaintooded.
- Kasutada saame tasuta materjali.