

„Nutikad õpilastööd 2014“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi Jaan Roht kooli nimetus Tarvastu Gümnaasium
meiliaadress jaan.roht@gmail.com telef. Nr 55638462
õppeaine Töö – ja tehnoloogiaõpetus

2. Õpilastöö
nimetus

Pleksiklaasist käevõru valmistamine

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad
materjalid

- 4 mm paksune läbipaistev pleksiklaas, võib ka olla värviline
-Värvilised nõõrid
-Kuumavee värvid
-

5. Soovituslik
töökäik

-Mõõda käe ümbermõõd, saad teada käevõru pikkuse
-Valmista šabloon
-Kanna šabloon pleksiklaasile ja lõika kuju välja
-Kui kasutad ilmestamiseks nõõre, siis märgi nõõride asukohad ja puuri augud
-Lihvi servad . Jälgi, et ei jääks saagimise jooni näha
-Matista vesipaberiga pinnad millele tuleb muster või värv
-Aseta kätte kindad. Kuumuta fööniga pleksiklaasi ühtlaselt mõlemalt poolt seni,
-kuni pleksiklaas muutub pehmeks ja painutatavaks.
-Pööra pleksiklaas ümber pudeli ja hoi seni kuni ta on jahtunud. Jälgi, et lahtised
otsad oleksid kohakuti.
-Moodusta nõõridest muster
-Värvi valmistamisel kasutatakse sünteetilisi riidevärve. Eelnevalt soojenda
valmissegatud värv kuni keemiseni (90°C). Aseta käevõru värvilahusesse ja hoi
seda seni, kui saad soovitud tulemuse (5 – 10 min). Aeg-ajalt liiguta lahust.
-Peale värvilahuses hoidmist pese käevõru jooksva vee all puhtaks. Kui ilmnes, et
selles kuumuses oli käevõru oma vormist välja läinud, võid teda uuesti kuumutada
ja ümber vormi asetades taastada.
-

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

-Mida peaks käe juures mõõtma, et saaksid sobiliku diameetriga käevõru?
-Miks ei ole soovitatav saagida võnkesaega, millel on tavaline vineeri saagimise saeleht.
-Mõtle, kuidas võiks käevõrusid veel kujundada.

7. Töö
lühisi-
seloomustus,
märkused

Soovitan töö läbi viia 7.8.9. klassides
Õpetaja saeb enne tunni alustamist erinevate laiustega pleksiklaasi ribad välja.
Väga hästi sobib selleks lintsaag, mille saelehel on väikesed hambad.
Õpilased saevad oma kujud kidalise saelehega, mille saab võnkesaele külga panna ja millega saagimisel ei kuumuta saeleht pleksiklaasi.
Värv haakub selle materjali osaga, mis on matistatud.
Kuumutamisel tuleb olla ettevaatlik, et ei kuumutataks materjali üle. Tekivad mullid ja ei pruugi saada soovitud tulemust.