



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 Sfääriline seinariiu

3. Joonised või
illustratsioonid

1. Sfääriline seinariiu – foto
2. Sfääriline seinariiu – joonis
3. Sfääriline seinariiu – šabloonide joonistamine

- Liimpuit
- Vineer alates viiekihilisest
- Tikksaag
- Lihvpink
- Ekstsentrilhvija
- Viimistlusmaterjalid

4. Kasutatavad
materjalid,
töövahendid ja
masinad

5. Soovituslik
töökäik/
disainiprotsess

Kõigepealt joonistame paberile detailide kuju saamiseks 3 šablooni. Sirkliks kasutame 2cm paksusega puidust liistu, millele märgime kolm erinevat raadiust (585, 530, 355). Puurime täpsed avad pliitsi tarvis. Punkti, kust alustasime raadiuste märkimist, puurime ava "sirklihaara" fikseerimiseks kruviga (puuritud ava laseb liistu vabalt pöörata). Joonistame kaare ja raadiuse, millele kanname segmendi vajaliku kõrguse ja läbi saadud punkti tõmbame ristjoone, moodustub detaili joonis. Lõikame välja ja kanname puidule.

Riiuli valmistamiseks sobib kasutada paksemat vineeri või liimpuidust mööbliplaati. Kuna detailid ühendatakse omavahel ristliitega, tuleb ühtpidi asetsevatel detailidel sisselõiked teha esiserva, teistel aga tagaserva. Detailide kumerad esiservad on peale tikksaaga väljasaagimist kõige hõlpsam tasaseks töödelda lihvkettal. Enne riiuli kokkumonteerimist pahteldakse ja värvitakse kõik detailid ükshaaval. Montaažil kasutame PVA-liimi. Niiske lapiga eemaldame välja surutud liimi ja teeme järelviimistluse. Katta võib ka peitsiga või teha läbipaistev viimistlus.

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded,
loovuse
arendamine

- Nimeta ringjoone pikim kõõl

7. Lõiming

- Joonestamine
- Matemaatika (segment, sfäär, kera, kõõl)

8. Omandatavad
õpitulemused

- Õpib kasutama elektrilisi käsitööriistu
- Õpib või kordab erinevaid pinnaviimistluse võimalusi
- Lihvpaberite katekooriad
- Tappseotised

9. Hindamine

- Detailide šabloonide joonistamisoskus
- Märkimise täpsus
- Tikksae kasutamisoskus
- Pinnaviimistlus
- Ohutusnõuete täitmine

10. Töö
lühi-
iseloomustus,
märkused

Riulit võib vaadata kui panipaika ja ühtlasi ka efektset skulpturaalset ruumikujunduselementi. Detailid on segmendikujulised, riuli esipind on sfääriline.