



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Elektrooniline vorm „Nutikad õpilastööd 2015“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

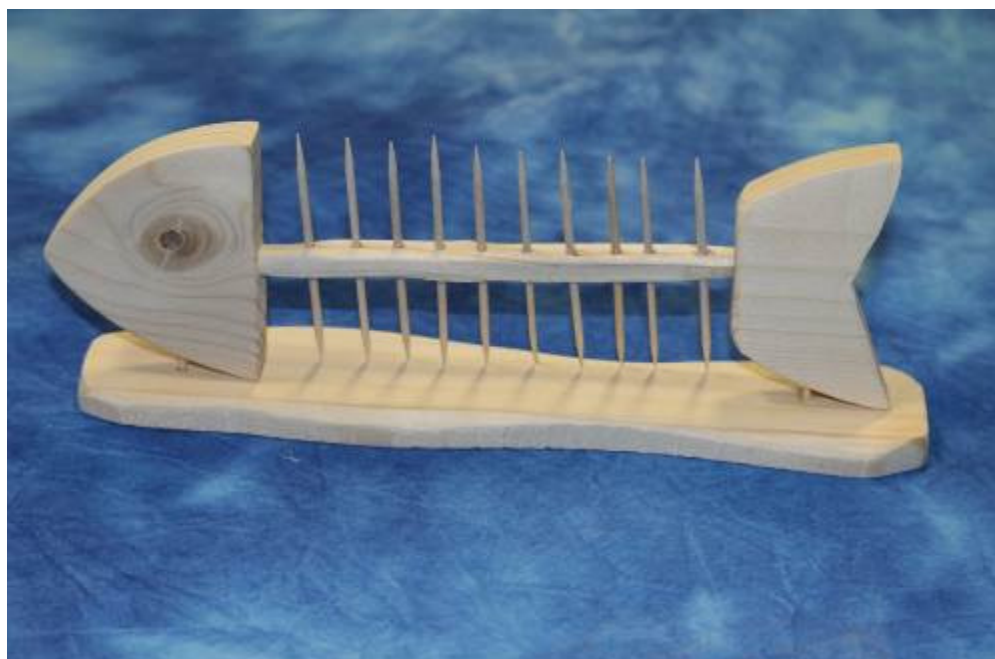
Nimi Valmar Kaur
meiliaadress valmarkaur@saue.edu.ee
õppeaine nimetus Tehnoloogiaõpetus

kooli nimetus Saue Gümnaasium
telef. nr 5251211

2. Õpilastöö
nimetus

Hambatikkude hoidik „Kala“

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad
materjalid

- Puidust toorikud 60 x 100 x 10 – kala pea ja saba
- 180 x 40 x 10 – alus
- 130 x 10 x 10 – kala selgroog
- Hambatikud 12 tk
- PVA liim
-
-

5. Soovituslik
töökäik

- Joonista kala pea ja saba paberile ja lõika välja. Paiguta šabloonid toorikule ja sae jõhvsaga või võnksaega välja.
- Kala silmaks vali oks. Võid ka puurida või põletusmasinaga kujundada.
- Kujunda alus.
- Märgi ja puuri kala selgroole hambatikku avad.
- Vesta noaga selgroo toorikul kandid maha, otsad ümarda (natuke koonusesse).
- Lihvi ja viimistle detailid enne ühendamist.
- Märgi ja puuri kala peasse ja sabasse selgroole vastava mõõduga avad.
- Märgi ja puuri avad kala ühendamiseks alusega, soovitatav kasutada tüüblitena hambatikku.
- Ühendamisel võid kasutada ka PVA liimi
-
-

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

- Miks on õigem selgroosse ennem puurida avad hambatikkudele ja siis kandid maha vesta?
- Hambatikkude avade puurimiseks valid tikkude läbimõõduga puuri või...?
Tikud liiguvad avas vabalt.
- Ühendustüüblite avade puurimiseks valid...?...puuri.
-

7. Töö
lühi-
iseloomustus,
märkused

Antud töö sobib poistele ja tüdrukutele. 7. kl. tüdrukud said kahe õppetunniga töö valmis. Töö kiirendamiseks võib õpetaja anda šabloonid ette. Töö käigu võib koos läbi võtta. Puurimisel kasutada abirakiseid. Võib puurida puurmasinaga. Abirakiste kasutamisel saab hästi puurida ka akutrelliga.