



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	Võõtatud nahast vakad	
3. Joonised või illustratsioonid	<ul style="list-style-type: none">• Võõtatud nahast vakad – Foto• Võõtatud nahast vakad – Papirulli saagimine• Võõtatud nahast vakad – Erinevad tööetapid• Võõtatud nahast vakad – Korpuse liimimine	
4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad	<ul style="list-style-type: none">• Taaskasutatav nahk ja vööd• Papp (rullis)• Lehtpapp, Soome papp või vineer• Elektriline nurgasaag• Lihvpink• Ekstsentrilihvija• PVA-liim	
5. Soovituslik töökäik/ disainiprotsess	<p>Karpide korpused on kokku liimitud papiribast (4-5 kihti). Kellel on võimalus kasutada elektrilist järkamissaagi, siis on mõistlik saagida pika rulli otsast soovitud lausega (tulevase karbi kõrgus) jupid. Liimimisel on hea kasutada abivahendiks mingit sobiva läbimõõduga silindrit või puitketast. Märkime papiribal koha, kust algab liimiga katmine. Katame järk-järgult liimiga ja surume tihedalt silindri. Põhi on välja saetud vineerist või Soome papist. Katame seina alumise siseserva PVA-liimiga ja põhjaketta surume ülevalt sisse. Laseme kuivada, tasandame lihvpaberiga. Nahast sisepõhja võib nahale joonistada hõbedase geelipliatsiga nahatüki paremale poolele, geelipliatsi jäljed saab koheselt niiske lapiga ära puhastada. Naha pahemale poolele võib joonistada ka tavalise pastakaga. Alumise põhja katmiseks lõikame nahaketta 5-6 cm suurema karbi põhjast. Katame karbi põhja liimiga ja asetame nahale. Silume keskelt äärte suunas, et ei jää kortse ega õhumulle. Nüüd katame üleulatava nahaserva liimiga ja pöörame karbi küljele, silume hoolikalt, kasutame ka voltluud. Karbi siseserva katmiseks lõikame vaibanoaga nahariba, mille laius on karbi kõrgus pluss välisservale pööratav osa. Katame liimiga ja liimime siseküljele, seejärel pöörame naha üleulatava osa välisküljele. Välisküljele jätkukohale leiame huvitava vana vöö või lõikame ilusa pinnastruktuuriga nahariba.</p>	

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded,
loovuse
arendamine

- Mida nimetatakse voltluuks ja milleks seda kasutatakse?
- Vaka dekoori kujundamine

7. Lõiming

- Loodushoid
- Materjalide taaskasutus

8. Omandatavad
õpitulemused

- Õpib nurgasae, elektr. jõhvsae, lihvpingi ja ekstsentriklihvi ohutut kasutamist
- Naha sirgjooneline lõikamine metalljoonlaua ja vaibanoaga
- Korrektnel liimimine

9. Hindamine

- Vaka kujundus, värvide sobivus
- Vaibanoa kasutus
- Töö korrektsus

10. Töö
lühiloomustus,
märksused

- Töö sobib ringitöös või eriprojektina
- Valminud tööd sobivad kingitusteks lastevanematele, kooli külalistele