



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2023/2024“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi Lilil Hein

töö kategooria 2 kooliaste

autori meiliaadress

juhendaja nimi Liina Kilter

kooli nimetus Kuressaare Vanalinna kool

juhendaja meiliaadress liina@vanalinna.edu.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Karbid

3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtetega, töövahendid ja masinad

Materjalid: puitliist 12mm x 60mm x 600mm, vineer, puidust kuul, grilltikk
Töövahendid: Käsisaag, akutrell, vineerisaag, peitel, puuvasar, märkimisvahendid, pva liim, lihvpaber

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

1. Mõõda liist ja jaga neljaks osaks, küledetailid pikemad, otsadetailid lühemad
2. Sae karbi küljed välja käsisaega
3. Märki külgedetailidele tapikeeled
4. Sae ja peitelda tapikeeled korrektselt välja
5. Otsadetailidele märki tapiavad küljedetailide järgi. Märgista detailid, et nende asukoht ega asend kokku proovides ei muutuks
6. Tee otsadetailidele tapiavad
7. Lihvi detailide siseküljed
8. Proovi karki kokku ja märki vineerile põhja mõõt (karbi sisemõõt), sae põhi välja
9. Lihvi põhja servad ja põhi
10. Liimi karp kokku ja aseta põhi liimiga paika, kinnita pitskruvidega
11. Kui jäi tappidele suuremaid vahesid, täida need lihvtolmu ja pva liimi seguga
12. Kui karp on korralikult kuivanud, lihvi karp väljast ära ja pehmenda kõik teravad servad
13. Märki karbi välismõõdu järgi karbi kaas vineerile, sae välja
14. Lihvi kaas
15. Lõika vineerist või puidust liistust väikesed kolmnurgad, liimi need kaane alla pva liimiga (selleks, et kaas karbi peal seisaks)
16. Valmista ette karbi nupp. Lõika grilltikust sobiv tükk, liimi puidust kuuli sisse. Märki kaanele keskpunkt ja puuri nupu jaoks ava. Paigalda kaanele nupp.
17. Kaunista ja viimistle meelepäraste vahenditega
18. Kaunista karp meelepärasel viisil

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

7. Lõimingunäited teiste ainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT) ja näited elust enesest (N)

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitus ja märkused

Karp on valminud puit- ja vineerimaterjalide jääkidest. Mõõdud on kohandatud olemasoleva materjali järgi. Tappide tegemine õpetab noortele täpsust ja korrektsust märkimisel ja tähelepanelikkust töö teostamisel.