



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2024/2025“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi Tristan Priisalm ja Mart Paavel
töö kategooria III kooliaste
autori meiliaadress tristan.priisalm@gmail.com
juhendaja nimi Mart Soobik

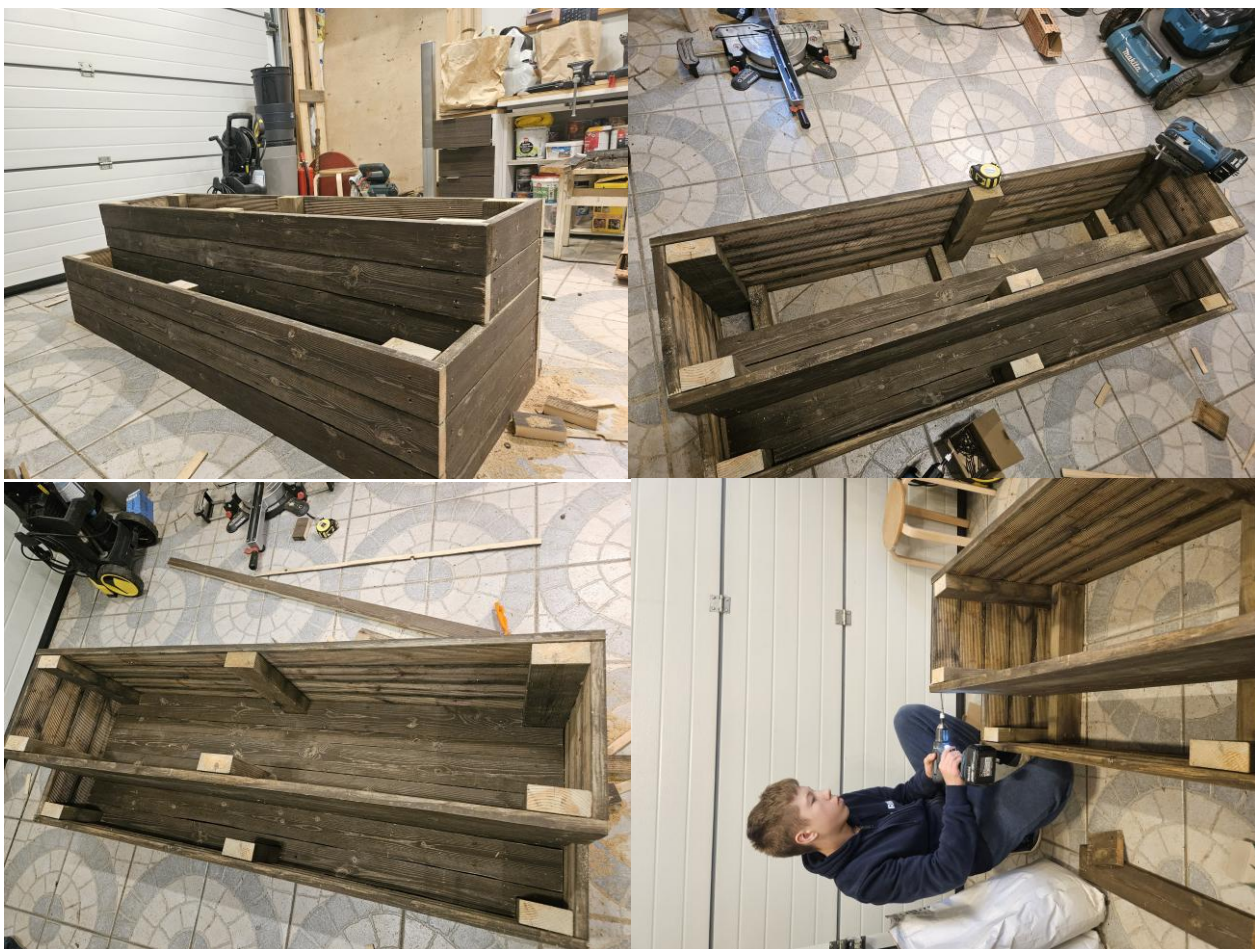
kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Maitsetaimede kasvulava

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Mõõdulint, joonlaud, nurgik, nihik
- Harilik pliats
- Nurgasaag, tikksaag
- Akutrell + puur + kruvid (4,2x55 ja 5x70)
- Hõõvel
- Vasar
- Terrassilaud (laius 91mm, paksus 25mm) 10x1600; 8x1550; 6x500; 4x320
- Prussid (laius 91mm, paksus 45mm) 6x465; 3x275; 3x510

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Kasvulava suuruse ja kuju planeerimine.
- Lõika nurgasaega puitmaterjal õigesse mõõtu.
- Kõikide terrassilaudade kinnitamiseks kasuta kruve (4,2x55 mm) ja kasuta iga prussi külge kinnitamisel kahte kruvi.
- Kinnita viis terrassilauda (1600mm) kolme prussi (465mm) külge, et moodustada tagasein. Terrassilaud peab äärtest ületama prussi 25mm võrra. Kolmas pruss läheb terrassilaua keskele.
- Kinnita kolm terrassilauda (1600mm) kolme prussi (275mm) külge, et moodustada esisein. Terrassilaud peab äärtest ületama prussi 25mm võrra. Kolmas pruss läheb terrassilaua keskele.
- Ühenda tagasein ja esisein kinnitades küljeseinte terrassilauad (500mm) prusside külge nii, et kummalgi pool on fikseeritud kolm alumist terrassilauda.
- Kinnita keskmise seina kaks tugiposti (prussid 465mm) küljeseinte külge.
- Kinnita karkassi tugevdamiseks põhja prussid (510mm) esiseina ja tagaseina küljepostide külge kasutades 5x70 kruvisid.
- Kinnita mõlemal pool küljeseina kaks ülemist lauda (320mm) tagaseina ja keskmise seina prusside külge.
- Kinnita keskmise seina kaks alumist terrassilauda (1550mm) keskmise külgmiste postide külge ja seejärel sarnaselt kaks ülemist lauda (1600mm).
- Kinnita kõigi kolme seina keskmised tugipostid terrassilaudade sisekülgedele.
- Kinnita keskmine põhjapruss keskmiste tugipostide külge kasutades kruvisid (5x70)
- Paigalda põhjalauad (1550mm) põhjaprusside peale. Tee laudadesse vajalikud lõiked tugipostide asukohale. Vajadusel tee lauad kitsamaks kasutades tikksaagi.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Otsusta milliste laudade otsad jäävad nähtavaks ja millised jäävad peitu. Ma otsustasin jätta küljelaudade otsad peitu, et eestvaates kataks esiseina ja keskmise seina ülemised lauad küljelaudade otsi.
- Oleks võinud pikuti saagida ka prussi pooleks ja kasutada 45x45 mm prussi, mis oleks jäänud ilusam.
- Kasti sügavuse võiks planeerida nii, et põhjalaudu ei peaks kitsamaks saagima
-

7. Lõimingunäited teiste õppeainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT), üldpädevustega (ÜP) ja näidetega elust enesest (N)

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest (teemaplokid: tehnoloogia igapäevaelus, disainmõtlemise protsess, materjalid ja nende töötlemine)

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused