



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2022/2023“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi Mattias Perli

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

töö kategooria 2

autori meiliaadress Perlimattias@gmail.com

juhendaja nimi Mart Soobik

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Putukahotell

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- Puitmaterjal, termopuit 28x90mm

- Kruvid 55mm

- Akutrell

- Elektrisaag

- Männipuu klots 150x140x50mm

-Männi, pilliroo ja paju pulgad 85mm

-Erineva läbimõduga puurid

-Lihvpaber

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

-Otsi üks termopuidust laud -Märgi sellele vajalikud mõõtmed (ümbritseva katuse ja kasti mõõtmed) -Sae need välja -Lihvpaberiga lihvi karedad otsad -Kruvi akudrelli ja kruvidega raam kokku -Paigalda akudrelliga ka kruvidega katus -Tee puuriga männipuuklotsi sisse augud -Paigalda raami sisse männipuu klots -Otsi metsast suuremad männipuu ja väiksemad pajupuu pulgad -Paigalda männipuu klotsi kohale kõigepealt kuus suuremat pulka ja siis kinnituseks väiksemad paju pulgad.	-Puuri suurematesse pulkadesse augud -Lihvi karedamad otsad
--	--

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Probleemiks osutus see, et kuidas kinnitada need 6 männi pulka raami sisse. Lahenduseks leidsin selle, et ladusin palju paju ja pilliroo pulki männipulkade vahele ja siis jäi see pidama.

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

8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetuse ainekavast

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

See õpilastöö on mõeldud putukatele pesa tegemiseks. Putukad lähevad aukudesse ja loovad sinna pesa. Soovitus on see, et ära lihvi auke ja nende ümbritsevat pinda väga siledaks, sest putukatele meeldib naturaalne ja looduslik elupaik.