



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



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

1. Autori andmed

Nimi Hendrik Zibo

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

töö kategooria 3

autori meiliaadress zibo.hendrik@mail.ee

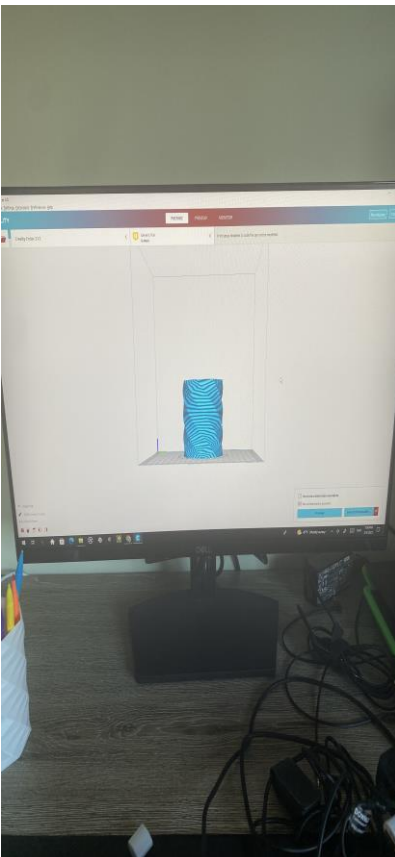
juhendaja nimi Mart Soobik

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Pliiatsitops

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



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- 3D printer
- Filament PLA
- Arvuti
- Blender, modelleerimiskeskond
- Creality, modelleerimiskeskond, kus salvestatakse mudel mälupulgale

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Tee arvutisse pliitsi topsi mudel Blender keskkonda
- Vii mudel Blenderist Crealitysse
- Salvesta mudel Crealitys mälupulgale
- Pane mälupulk 3D printerisse
- Pane mudel printima

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 tehnoloogiaõpetuse ainekavast

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Pliitsi topsi saavad kasutada nii lapsed kui ka täiskasvanud inimesed. Mina isiklikult kasutan seda pliitsitopsi väikeste 3D printitud osade hoidmiseks, et need kuskile ära ei kaoks.