



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2021/2022“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi **Rasmus Veski**

töö kategooria II kooliaste, 4.-6. klass

autori meiliaadress c10bh118@21k.eu

juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.sobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

“Liblika kujuline kõrvaklapihoidja”

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



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- Rakendus “Blender”.
- 3d Printer.
- 3d PLA printimise filament.

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Kavandi kujundamine.
- Keskkonnas Blender prototüüpi valmistamine.
- Esemee mõõdud kindlaks määramine.
- Faili moonutamine õigesse suurusesse.
- Faili .STL vormi teisendamine.
- Esemee välja printimine 3d printeriga
- Töö viimistlemine

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Kuidas teostada keerulisem eese tundmatus programmis?
- Kuidas eese õigeks suuruseks teisendada nii, et kuju printimise jaoks sobiks?
- Kuidas teha nii, et eese printimise ajal katki ei läheks.

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, soovitus ja märkused