



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



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

1. Autori andmed

Nimi **Kaarel Annion**
töö kategooria 2. kategooria
autori meiliaadress kaarelannion1@gmail.com
juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Vibu

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



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- Piisava pikkusega painduv kuuseoks (700 mm)
- Nuga
- Viil
- Nöör (750 mm)
- Kruustangid
- Saag
- Kirves

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- Leia õige suurusega kuuseoks ja sae see kuuse küljest maha.
- Sae kuuseoks mõõtu (700 mm).
- Vesta mõlemalt poolt oksa õhemaks.
- Koori noaga ja lihvi oks ära.
- Tee mõlemasse poole oksa väikene sisselõige nõõri kinnitamiseks.
- Painuta oks ära ja pane nõõr.
- Otsi paraja pikkusega puu millest saab teha noole (400 mm).
- Vesta nool ümaraks.
- Tee ots teravamaks.
- Teisele otsale tee nõõri sälk.
- Puhasta nool liivapaberiga siledaks.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Loovuse arendamine-Käelise loovuse arendamine.
- Ülesanded-Puidu saagimine, mõõtmine, vestmine, lihvimine ja painutamine.
- Probleem- Puit painutamisel ei murduks.

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

- Iseloostus-Kuuse puidust laskmise vibu ja nool.
- Soovitusel-Painuta kuuseoksa, et näha, kas oks on piisavalt painduv. Teha toorest kuuseoksa.
- Märkused- Ei tohi lasta elusolendite pihta.