



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



STOKKER

## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2023/2024“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

Nimi	Kristofer Ahven	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria			
autori meiliaadress	kristofer.ahven@21k.ee		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.sobik@21k.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Silt: „Lapsed teel“

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



#### 4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- vineerplaat 400x200x15mm
- pruss 40x40x1500mm
- kruvid
- põleti
- akutrell
- lihvpaber
- ketassaag
- puidulakk
- pintsel
- mõõdulint

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- vali välja sobiv vineerplaat ja pruss
- mõõda plaat ja pruss ja märgi pliiatsiga lõikepunktid ja jooned neile
- lõika vineerplaat ja pruss õigesse mõõtu ketassaaga
- lihvi vineerplaadi pind
- kirjuta pliiatsiga vineerplaadile kiri „Lapsed teel“ ja joonista lisaks ratta kujutis
- põleta vineerplaadile kiri ja joonis
- laki pruss ja vineerplaat puidulaki ja pintsliga
- tee prussi alumine ots ketassaaga teravaks
- puuri prussi ülemisse otsa 3 auku
- kinnita vineerplaat prussi külge kolme kruviga

#### 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- mis materjale ja viimistlust kasutada?
- kuidas kinnitada silt?
- milline peaks olema disain?

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

Matemaatika – välja oli vaja arvutada risküliku kujulise sildi mõõdud ja need välja lõigata.  
Kunst ja disain – disainisin ja kujundas sildi, mis sobiks ümbruskonda ja oleks ilus vaadata.  
Keemia - oli vaja ettevaatlikult sildile põletada sõnum ja silt töödelda ainega, et see ilmastikule vastu peaks.

#### 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt tehnoloogiaõpetusest

Õppisin tundma erinevaid materjale (puit, vineer) ja töövahendeid (tööriistad ja masinad) ja ohutuid töövõtteid. Arendasin käte osavust ja täpsust (nt lõikasin, lihvisin, lakkisin).  
Õppisin disainima ilusat ja vajalikku silti.

#### 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

## 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Silt: „Lapsed teel“ on puidust ja vineerist valmistatud teeviit. See hoiatab erateele sõitjaid sellest, et teel võivad liigelda lapsed ATV, jalgratta, liikuri või muu liikuva vahendiga ning tuleb olla ettevaatlik. Silt on käsitsi valmistatud. Selle kujundus on lihtne ja ilus, põletiga graveeritud tekst on loetav ja selge.

Soovitused:

Silt tuleb paigaldada nähtavale kohale.

Disain olgu lihtne ja selge, et see oleks kergesti loetav.

Kontrolli aeg-ajalt kinnitusi.

Laki silti paari aasta tagant, et see kauem vastu peaks.