



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Elektrooniline vorm „Nutikad õpilastööd 2015“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi Voldemar Ansi

kooli nimetus Põlva Ühisgümnaasium

meiliaadress Voldemar@polvayg.edu.ee

telef. Nr 5035873

õppeaine nimetus Tehnoloogiaõpetus

2. Õpilastöö
nimetus

Mina kui Hampelmann

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad materjalid

- 3 kihiline ristvineer
- liist 10x10 kolm tükki või traat läbimõõduga 0,5 mm
- ümarpulk läbimõõt 8...10 pikkusega 160, nõör
- tõmbeneet alumiinium 3,2x 8...10
- erinevat värvi peitsid, markerid, viltpliatsid
- spetsiaalne T-särgi printimise paber tindiprinterile

5. Soovituslik töökäik

- Kes või mis on hampelmann. Vastastikune portreefoto.
- Kavandite joonistamine, šabloonide valmistamine, ühendus- ja nõõrikohtade märkimine šabloonidele
- Märkimine vineerile, ka ühendus- ja nõõrikohad. Tikksaega saagimine, ohutustehnika saagimisel
- Neetimiskohtade puurimine- läbimõõt 3,2 mm, nõõrikohtade puurimine- läbimõõt 2 mm
- Detailide servade ja külgede lihvimine- lihvketas, käsitsi
- Kehaosade peitsimine, vajadusel õlitamine
- Nõõripikkuste lõikamine ja kinnitamine liikuvate kehaosade külge
- Neetimine tõmbeneetidega
- Nõõridele sobiva liikumistee leidmine ja fikseerimine puitliistu või traadi abil
- Nõõrinupsude valmistamine, ümarpulk läbimõõduga 8...10, pikkusega 10...20, puur 1,5...2 mm
- Nõõrinupsude peitsimine ja kinnitamine nõõride külge.
- Hampelmanni esikülje disainimine, detailide värvimine.
- Foto sobitamine hampelmanniga ja kinnitamine triikraua abil
- Hampelmanni demonstratsioon kaasõpilastele, kasutamine teistes ainetundides, etlemises, fantaasia on piiramatut.

6. Probleem- küsimused või ülesanded

- Hampelmanni sidumine õpilase mina pildiga
- kavandi järgi liikuvate kehaosade šabloonide valmistamine
- kehaosade ühenduspunktide leidmine, nõõri maksimaalse liikumise tagamine
-

7. Töö lühi- iseloomustus, märkused

5 klass. Enese seostamine sõnaga hampelmann. Vastastikune portreefoto pildistamine. Esimene saagimine tikksaega, ohutustehnika. Õppimine, kuidas kavandit jagada eraldiseisvateks kehaosadeks. Kehaosade ühenduspunktide ja nõõri kinnituspunktide leidmine ja puurimine. Õige tööjärjekorra leidmine nõõri kinnitamisel, neetimisel ja värvimisel. Neetimisel aseta ühendatavate detailide vahele õhuke plekiriba, sellega tagad kehaosade vaba liikumise, needikangi ära vajuta neetimisel lõpuni kokku, tõmbeneetid pole mõeldud õhukese puitmaterjali neetmiseks. Nupsudele avade puurimisel kasuta kruustange, ohutustehnika. Vajadusel kasuta nõõride kinnitamiseks nupsude külge avadesse surutud kiile. Nupsud võid valmistada iga liigutatava kehaosa jaoks eraldi, grüpeerid liigutatavad või on üks ühine nups. Spetsiaalset T-särgile trükkimise paberit saab osta kontoritarvete poest.