



Elektroniline vorm „Nutikad õpilastööd 2016“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi **Geenart Nagel**
meiliaadress **geenartnagel@hot.ee**

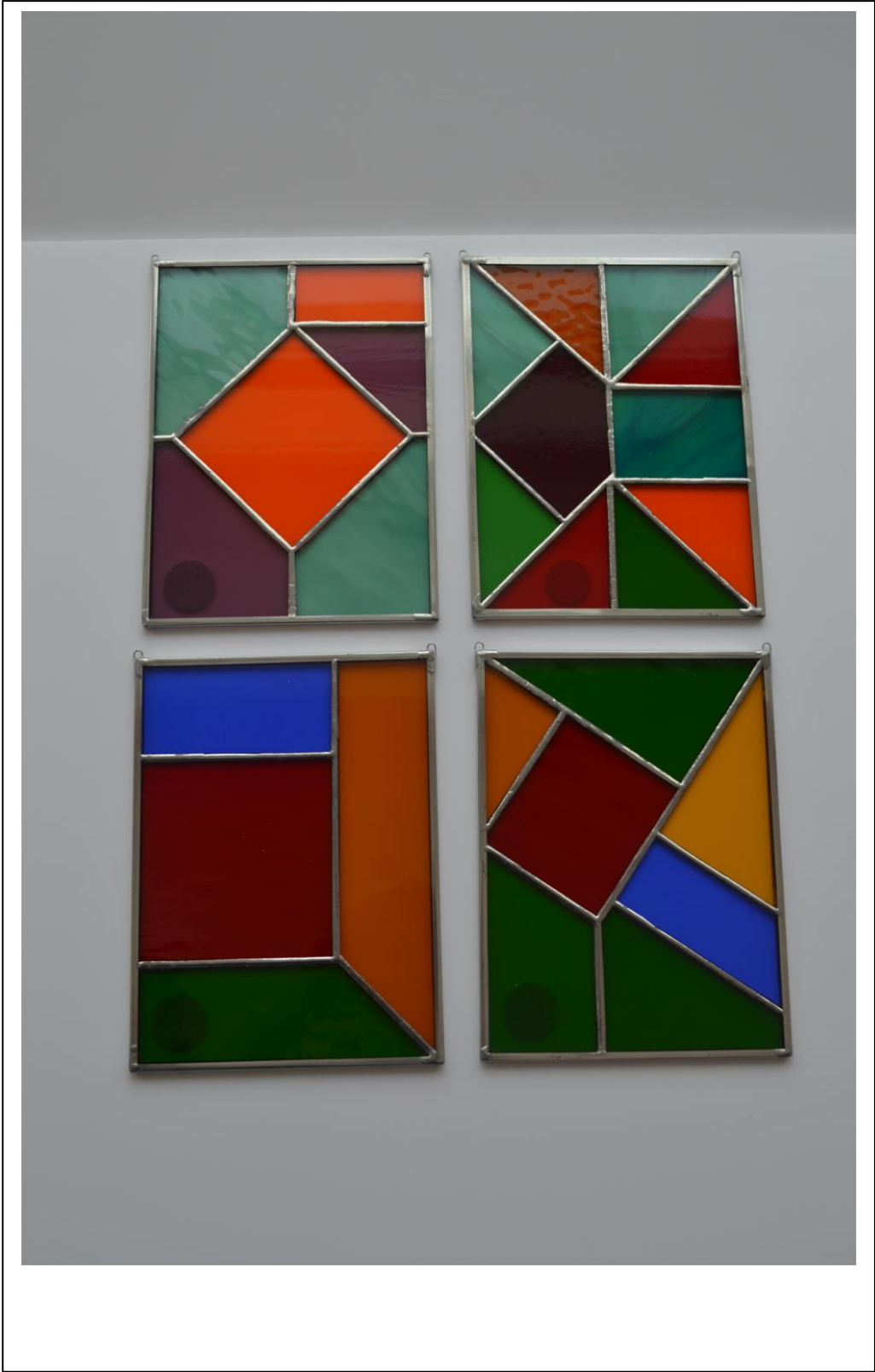
kooli nimetus **Vastseliina Gümnaasium**
õppeaine nimetus **tehnoloogiaõpetus**

2. Õpilastöö
nimetus

DEKORATIIVSED PLAADID

3. Joonised või
illustratsioonid





4. Kasutatavad materjalid

- kirkas tahvelklaas
- värviline vitraažiklaas
- eri laiusega teibid
- jootetina
- rübusti
- terasrenn
- riputid (terastraat)

5. Soovituslik töökäik

- erinevatest klaasidest lõigatakse kavandi järgi kujundid;
- üksikosade servad matistatakse;
- üksikosade servad kaetakse teibiga;
- töö joodetakse kokku;
- töö välisservale paigutatakse terasrenn;
- terasrennile lisatakse riputid.

6. Probleemküsimused või ülesanded

- Millise paksusega vitraažiklaase kasutatakse?
- Millise laiusega teipe kasutatakse vitraažide valmistamisel?
- Millisel temperatuuril sulab jootetina?
- Millised on terasrennide laiused?
- Milliseid erinevaid rübusteid tead?

7. Lõiming

Kunst- värvusõpetuse põhimõtete rakendamine värviliste klaaside valikul, kompositsioon.
Füüsika – ainete sulamistemperatuurid.
Joonestamine – aluskavandi valmistamine ja joonestusvahendite kasutamine.
Ajalugu – vitraažide erinevad rakendused ajaloos.

8. Omandatavad õpitulemused

Klaasi tükeldamine klaasilõikurite abil (teemantnuga, ketasnuga, õlinuga, teemanttraat, teemantsaag); klaasi tükeldamine erinevate lõiketangide abil (joonetangid, tükitangid). Jootmine. Terasrenni paigutamine. Traadist riputite valmistamine.

9. Hindamine

Kavandi hindamine. Töökäigu ja rakendatavate tehnikate hindamine.
Lõplik hindamine toimub pärast töö valmimist.

10. Töö lühiiseloostus, märkused

Antud vitraažpildi valmistamisel taotletakse meeldiva värvilahenduse ja kujundusega tulemust. Kasutatud tiffanytehnika võimaldab lihtsal moel siduda erinevad osised.
Terasrennist raam annab tööle hea tugevuse, vastupidavuse ja nägususe.