



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



STOKKER

## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2018/2019“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

Nimi **LAURA RIMM, MIRLE ZEIGER, KELLY SILLA, KLAUDJA HELISTE** (kollektiivne töö)

kooli nimetus **Vastseliina Gümnaasium**

töö kategooria **III kooliaste**

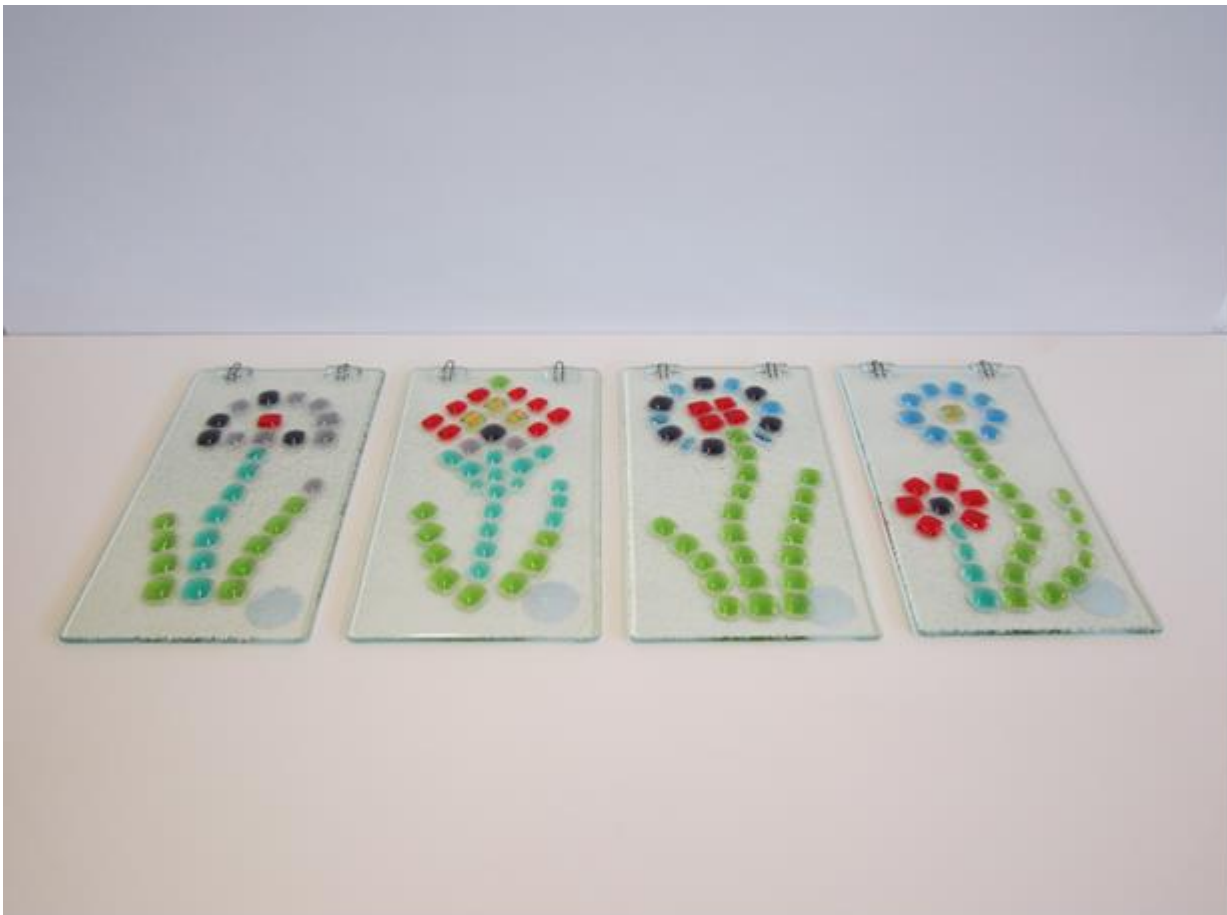
juhendaja nimi **Geenart Nagel**

juhendaja meiliaadress [geenartnagel@hot.ee](mailto:geenartnagel@hot.ee)

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

**RIPUTATAV KLAASIST PILT**

### 3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod



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

- kirgas klaas
- dekoorina värviline baoli klaas
- klaasinuga, šabloonlaud
- lihvimiskäi
- tasapinnaline keraamiline plaat
- liim
- vormivõõp
- traat riputusaasade tegemiseks

#### 5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- klaas lõigatakse vastavalt töö suurusele
- faasitakse kandid
- klassile liimitakse dekoor
- paigutatakse riputusaasad
- klaas koos alusega paigutatakse klaasisulatusahju
- sulatamisel tõstetakse temperatuuri vastavalt klaasi liigile, hoitakse kindlal temperatuuril ja jahutatakse ahjus

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

- Millised liimid sobivad dekoori paigutamiseks klaasi pinnale?
- Millised klaasid sobivad dekooriks?
- Milliseid klaasivärve saab kasutada dekoorina?
- Milliseid vormivõõpu saab kasutada ahjupae katmisel?
- Ohutusnõuded töö valmistamisel

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

- AN – füüsika (temperatuur, soojus- ja ruumpaisumine)  
keemia (liimide põlemine ja aurustumine tööprotsessi käigus)  
kunst (kompositsiooni loomine ja värvusõpetus)
- LT - keskkond ja jätkusuutlik areng  
tervis ja ohutus  
väärtused ja kõlblus
- N – toode on kasutatav igapäevases elus dekoratiivse pildina

#### 8. Omandatavad õpitulemused õppekavast lähtuvalt

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

- Valmis töö peegeldab eelnevaid tööprotsesse
- Kompositsiooni ja värvi sobivus
- Õige sulamistemperatuuri valimine (ala- ja ülesulamine)

#### 10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Töö on valminud 7. klassi rühmade vahetuse lõputööna sulatustehnikas