



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



STOKKER

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

1. Autori andmed

Nimi **RAIT HAABSAAR**
töö kategooria **III kooliaste**
juhendaja nimi **Geenart Nagel**

kooli nimetus **Vastseliina Gümnaasium**

juhendaja meiliaadress geenartnagel@hotmail.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

ÜMMARGUNE KLAASIST ALUS

3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- must dekoratiivklaas
- dekoorina värviline klaasikang
- klaasinuga
- klaasisirkel
- lihvimiskäi
- keraamiline vorm
- liim
- vormivõõp

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- klaas lõigatakse vastavalt alusvormi suurusele
- faasitakse kandid
- klassile liimitakse dekoor
- klaas koos vormiga 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?
- Millised värvilised klaasikangid sobivad dekooriks?

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

8. Omandatavad õpitulemused õppekavast lähtuvalt

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

Valmis töö peegeldab eelnevaid tööprotsesse
Kompositsiooni ja värvi sobivus

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitusel ja märkused

Töö on valminud 9. klassi lõputööna sulatustehnikas