



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

etkl

Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liit

www.tehnoloogia.ee

Alameede 1.1.7.6 „Põhikooli ja gümnaasiumi riiklikele õppekavadele vastav üldharidus“. Projekt „Tehnoloogiaõpetuse õpetajate täienduskooolitus”, moodul B1

PROJEKTTI TÖÖD Klaasist liimitud ehted V klass

Geenart Nagel 22.03.2012

Eesmärgid:

- Klaasi tundmaõppimine (tootmine, lähtematerjalid, klaasi külmi- ja kuumtöötlemine)
- Klaasist liimitud ehete valmistamine

Aeg:

- 10.01.2012 Info otsimine klaasi kohta internetis
- 17.01.2012 Klaasinäituse külastamine / Liimitud ehte kavandamine
- 24.01.2012 Ohutusnõuded klaasitöö läbiviimiseks / Üheosaline ehe
- 31.01.2012 Klaasitöö vahendid / Kihiline ehe
- 07.02.2012 Klaasi lõikamine, servade töötlemine / Raamehe
- 14.02.2012 Klaaside omavaheline ühendamine / Aknaornament
- 21.02.2012 Klaasimapi koostamine / Kүүnlaalus
- 28.02.2012 Tööde viimistlemine, pildistamine, esitlus

NB! Õpilane uurib iseseisvalt kodus igaks tunniks ühe osa klaasehete valmistamisest

Materjalid:

- Klaas
- Klaasitöö vahendid, teemantsae leht, teemanttraat, luisk,
- Nöör, pael
- Kuumliim

Tegevused:

- Igal tunnil toimub nii teoreetiline osa kui praktiline tegevus
- Näidiste, jooniste, juhenditega tutvumine
- Ehete kavandamine

Tööjuhend: (see juhend sobib 2.-4. töö jaoks)

- Valmista kavand ja joonis
- Kanna joonis klaasile
- Lõika klaasist välja soovitud kujund
- Faasi luisuga klaasiservad
- Ühenda detailid erinevate tööde puhul kuumliimi abil
- Eemalda kuumliimi jäägid
- Kinnita riputusnöör
- Viimistle töö

Küsimused:

- Millest valmistatakse klaasi?
- Mille abil tükeldatakse klaasi?
- Mille abil on võimalik klaasiservi matistada ja lihvida?
- Millised liimid sobivad klaaside ühendamiseks?

Esitlus:

- Projektitöö lõpuks valmib igal õpilasel mapp klaasi tootmisest, tükeldamisest, ehte valmistamisest, kavanditest, piltidest ja õpilase omapoolsetest mõtetest. Õpilane märgib mappi, mis oli klaasitöö juures kerge, mis raske, mis õnnestus ja mida võiks veel juurde õppida.

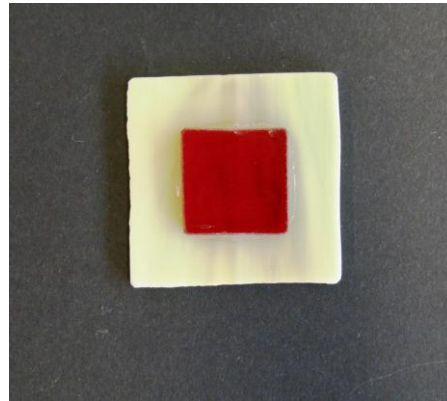
Hindamine:

- Pärast tööde valmimist paneb õpilane oma töödele hinded
- Õpilase töid hindavad klassikaaslased
- Õpetaja hindab õpilase töid
- Lõpphinde kujundamine

1. Üheosaline ehe



2. Kihiline ehe



3. Aknaornament



4. Künalaalus

