



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



Elektrooniline vorm „Nutikad õpilastööd 2015“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi **Aron Lips**
meiliaadress **aronlips@gmail.com**
õppeaine nimetus **tehnoloogiaõpetus**

kooli nimetus **Aruküla Põhikool**
telef. Nr **56621386**

2. Õpilastöö
nimetus

Püramiidhologramm

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad
materjalid

- CD või DVD ümbrise läbipaistev kaas
- Superliim või kuumliim
- Vaibanuga
- Teip (maalriteip)
- Vineer 4x60x60 mm, šablooni jaoks
- Vineerisaag
- Lihvpaber P80
- Nutitelefon

5. Soovituslik
töökäik

- Kanna joonis vineerile, et valmistada šabloon
- Valmista vineerist šabloon, lõigates vineerisaega šabloon välja
- Lihvi šabloon
- Aseta šabloon CD kaanele, hoia ühe käega šablooni liikumatuna ja lõika vaibanoaga ümber šablooni
- Aseta lõikejoon laua servaga kohakuti ja murra plastikuriba küljest. Samamoodi toimi ka teiste külgedega.
- Lõika ja murra ka ülejäänud kolm püramiidi küljedetaili välja
- Aseta püramiidi küljedetailid lauale ja kinnita teibiga pikimad küljed omavahel nii, et tekiks tüvipüramiid
- Liimi püramiidi servad super- või kuumaliimiga
- Vajadusel lihvi tüvipüramiidi tipp tasaseks, et see seisaks paremini telefoni ekraanil
- Säti oma nutitelefoni valgus kõige heledamaks
- Ava oma nutitelefoni **Youtube** ja sisesta otsingusse sõna **hologramm video**
- Vali video ja pane see täisekraanil mängima
- Aseta nutitelefoni laule ja nutitelefoni ekraanile tüvipüramiid tipuga allapoole
- Püramiidi keskele tekib hologramm
- Naudi erinevaid videosid

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

- Kui tahta teha suuremat hologrammi, siis kui suur peab olema püramiidi külje pikkus ja kõrgus, kui asetada püramiid tahvelarvutile, mille ekraani suurus on 10 tolli?
- Kas püramiidi valmistamiseks sobivad ka teised läbipaistvad plastid?
- Mis juhtub hologrammiga, kui kasutada plastikut, mille paksus on 8 mm?

7. Töö
lühis-
iseloostus,
märksused

- Töö sobib tegemiseks 4-9 klassini.
- II kooliastmes peaks valima paremini töödeldava plast, kui CD karbi kaas (näiteks pakendamisel kasutatavat jäika kilet, mida saab kääridega lõigata)
- III kooliastmes sobib seevastu CD karbi kaas hästi, kuna seda on vaja murda ettevaatlikult ja tähelepanelikult.
- Lisaks võib arvutada igale nutitelefonile sobiliku suurusega hologrammpüramiidi.
- Samuti võivad õpilased sobilikku äppi kasutades teha endale sobiliku hologrammpildi või -video.