



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

3D prillid

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad
materjalid

Papist prillid

- A3 paber (papp) 250g
- Käärid
- Paberiliim
- Kuumaliim
- Luubid Ø30-40 mm

Puidust prillid

- Ristvineer 150x400x6
- Ristvineer 40x170x6
- Oksapuur Ø30mm
- Oksapuur Ø20 mm
- Jõhvsaag
- Niiskuskindel PVA liim
- Lihvpaber P80 ja P120
- Rahakummid 2tk
- Nutitelefon



5. Soovituslik töökäik

Papist prillid

- Prindi joonis 250g A3 paberile
- Lõika kääridega joonis välja
- Voldi prillid kokku murdejoonte järgi
- Liimi paberiliimiga prillid kokku
- Aseta läätsed (luubid) Ø30 mm avadesse, liimi kuumliimiga kinni
- Vali **Youtube'ist** video **3D video**, millel on korraka kõrvuti kaks pilti
- Aseta nutitelefon tagumisse pilusse ja vaata kolmemõõtmelist videot

Puidust Prillid

- Kanna joonis puidule
- Sae mõõtude järgi toorikud välja
- Puuri Ø30 mm avad nagu joonisel näidatud
- Puuri Ø20 mm avad nagu joonisel näidatud
- Lihvi detailid
- Liimi detailid PVA liimiga kokku
- Aseta luubid avadesse ja liimi kuumaliimiga kinni
- Vali **Youtube'ist** video **3D video**, millel on korraka kõrvuti kaks pilti
- Aseta nutitelefon tagumisse pilusse ja vaata kolmemõõtmelist videot

Logo puidule

- Logo pöörata arvutis peegelpilti
- Logo printida laserprinteriga tavalisele koopiapaberile
- Katta see pind kuhu soovitakse logo asetada PVA liimi kihiga
- Asetada logo vastu liimi ja siluda pind siledaks
- Lasta kuivada 24 h
- Niisutada paberit ja märg paber käe ja käsna maha hõõruda, ilmub nähtavale pilt.
- Pilt katta lakikihiga

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

- Millise ekraaniresolutsiooniga nutitelefon peaks olema, et pikslid ei häiriks 3D pildi vaatamist?
- Mis põhjustab selle, et näeme nende prillidega 3D efekte, aga kui videot vaadata ilma prillideta, on kõrvuti kaks ühesugust pilti?

7. Töö
lühi-
iseloomustus,
märkused

- Töö sobib tegemiseks 4-9 klassini.
- II kooliastmes vali papist prillide variant, kuna on seda lihtsam valmistada ja kõik saavad sellega hakkama
- III kooliastmes sobib hästi puidust versioon. Lisaks võiks eelnevalt uurida internetist, milliseid teisi lahendusi sellistele prillidele leida võib. Disaini vastavalt oma peakujule, suurusele ja telefonile sobilikud prillid.