



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



#HITSA



## Konkursi „Nutikad õpilastööd 2017/2018“ praktilise töö elektrooniline vorm tehnoloogia ja loodusainete ainevaldkonnas

1. Autor	Villu Baumann villu.baumann@mail.ee	Haapsalu Viigi Kool Tehnoloogiaõpetus
2. Õpilastöö nimetus	Malendid	
3. Joonised või illustratsioonid	1. Malendid_1 2. Malendid_2	
4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materjaliks on kasutatud kaheksatahulist alumiiniumtoru</li><li>• Lõikeketast</li><li>• Metallisaagi</li><li>• Tikksaagi</li><li>• Puurpink</li><li>• Käia</li><li>• Lihvpinki</li><li>• Muukviilid</li></ul>	
5. Soovituslik töökäik/ disainiprotsess	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disainimiseks võib kasutada sobiva läbimõõduga papptoru või voltida pakemast paberist kuue- või kaheksatahuline toru.</li><li>• Töö võib piirduda ka ainult malendite disainimisega</li></ul>	

6. Probleem-  
küsimused või  
ülesanded,  
loovuse  
arendamine

- Praktilise töö korral tuleb leida sobiv viimistlus. „Valgete“ malendite viimistluseks sobib malendite poleerimine. „Mustade“ malendite viimistluseks sobib pinna söövitamine või aerosool metallivärv, (vasardatud pind Hammered).

7. Lõiming

- Alumiiniumi tootmine ja kasutamine majanduses (ehitus, aparaadi- ja lennukitööstuses, laevaehituses jne).
- Keemia (alumiiniumi söövitamine)

8. Omandatavad  
õpitulemused

- Õpib disainima
- Tutvub materjali omadustega
- Omandab või täiendab teadmisi tikksae, ketaslõikuri, puurpingi, lihvpingi kasutamisel

9. Hindamine

- Disainimisel uudsust
- Praktilist võimalust idee teostada
- Praktilise töö juures korreksust, täpsust

10. Töö  
lühiloomustus,  
märkused

- Malendite kavandamine toimub individuaalselt
- Valmistamine sobib ühistööna