



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT



HITSA



## Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2020/2021“ elektrooniline vorm

### 1. Autori andmed

Ken Markus Lutsoja 5 kl  
Pakendite taaskasutus  
autori meiliaadress  
Urmas Pohlak

Loo Keskkool

Urmas.pohlak@lookool.ee

### 2. Nutika õpilastöö nimetus

Inseneria-otsesõitev auto-pakendite taaskasutus

### 3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)



#### 4.Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- 
- 
- 
- 
- 

#### 5.Soovituslik töökäik/disainiprotsess

teema valik(õpetaja)  
Materjalide kogumine  
Töövahendid  
Eskiisjoonis  
Valmistamine  
testimine

#### 6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- 
- 
- 
- 

#### 7. Lõimingunäited teiste ainete/ainevaldkondadega (AN), õppekava läbivate teemadega (LT) ja näited elust enesest (N)

Füüsika, hõõrdejõud, veeremine

#### 8. Omandatavad õpitulemused lähtuvalt õppekavast

Materjalide taaskasutus ja säästev kasutamine, aru saamine hõõrdumisest ja veeremisest

#### 9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

Hindamine viie palli süsteemis, otse liikumine, disain, kvaliteetsed liited, materjalide säästlik kasutamine

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitud ja märkused

--