

## 10. Kahvlist või lusikast ehe

---

**Läbiviija:** Pernova Tehnikamaja õpetaja/d

**Sihtgrupp:** 6.- 7. klass

**Rühma suurus:** kuni 12 õpilast

**Toimumisaeg:** september- mai (juuni- august kokkuleppel)

**Kestus:** 2x45 min

**Asukoht:** Pernova Tehnikamaja, Kooli 6b, Pärnu

**Eesmärk:** Õpilane:

1. teab metalli põhiomadusi ja töötlemise tehnoloogiaid;
2. teab taaskasutuse põhimõtteid;
3. oskab metalli mehaaniliselt töödelda;
4. oskab tavapäraseid esemeid taaskasutada.

**Seos õppekava üldosaga:** arendab õpipädevust, ettevõtluspädevust ja matemaatika-, loodusteaduste ja tehnoloogiaalast pädevust. Suudab luua ja ellu viia ideid, kasutades omandatud teadmisi ja oskusi erinevates elu- ja tegevusvaldkondades. Mõista loodusteaduste ja tehnoloogia olulisust ja piiranguid ning kasutada uusi tehnoloogiaid eesmärgipäraselt.

**Seos ainekavaga:** loodusõpetuse ainekava: metallid, metallidele iseloomulikud omadused, esitab ideid materjalide taaskasutamiseks. Tehnoloogia: planeerib tööd ja lahendab sellega seotud ülesandeid, joonestab joonist ja disainib lihtsaid esemeid, tunneb töös kasutatavaid materjale ja nende omadusi ning kasutab neid otstarbekalt, teab lihtsamaid töövahendeid ja töötlemisviise ning oskab neid töös kasutada, valmistab lihtsaid esemeid.

**Programmi käik:**

Sissejuhatus:

1. Tutvutakse tooriku ja tooriku materjali omadustega.
2. Ettevalmistus iseseisvaks tööks.

Teema arendus:

3. Iseseisev töö – luuakse kavand, planeeritakse edasine töö.
4. Rakendatakse sissejuhatuses tutvustatud töötlusvõtteid.
5. Pooltoodangu viimistlemine lõpptooteks.

Kokkuvõtte: arutelu ja vestlus materjalide taaskasutusest.

**Vahendid:** toorik, saagimisalus, saag, haamer, näpitsad, kruustangid

**Maksumus:** vastavalt Pernova Hariduskeskuse hinnakirjale

**Registreerumine:** [info@pernova.ee](mailto:info@pernova.ee) või telefonil 443 5875 ja 53455319

**Lisainfo:** kaasasoleva õpetaja/saatja roll: innustada õpilasi aktiivselt tegevustes osalema, näidata üles positiivset huvi läbiviidava suhtes ja vajadusel täita muid kokkulepituid ülesandeid.

**Otsingusõnad:** taaskasutus, ehe, kahvel, lusikas, tööõpetus, materjalid