



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2018/2019“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi **Hendrik – Simo Saapar**
töö kategooria: II kooliaste
autori meiliaadress
juhendaja nimi Mart Soobik

kooli nimetus Tallinna 21. Kool

juhendaja meiliaadress Mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Multifunktsionaalne linnumaja

3. Pildid, joonised, illustratsioonid või videod



<http://bit.ly/2YDZSJd>



<http://bit.ly/2YNidUy>



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- vineer
- puit
- 2 plastpudelit, plastist vee alus
- vineerisaag
- liim, värv, lakk
- naelad

5. Soovituslik töökäik/disainiprotsess

- disaini linnumaja
- määra suurus
- sae välja põhi, katus, ääred ja toed
- sae/lõika plastpudel pooleks
- kinnita põhi, toed, ääred ja katuse
- kinnita vahesein
- säti paika mõlemad pudeli osad, veevann
- kinnita konks
- pane nõör

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- suurus
- kinnitused
- joogianum
- disain

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

Loodusõpetus: lindude liigid, toiduvalik, vaenlased. Eesti kliima (tuul, lumi), mis mõjutab toidumaja kasutamist.
Uuritud eelnevalt teisi linnumaju, erinevaid suurusi, paigaldamist. Lindudele mõeldud müügil oleva söögi suurust ja koostist.
Sobivus kodusse.
Lihtne täita.
Väikestele lindudele mugav kasutada aga varjatud vareste ja kasside eest.

8. Omandatavad õpitulemused õppekavast lähtuvalt

Õpin planeerima, koostama joonist mõõtkavas, materjali valima, Arendan oskust saagida vineerisaega, puurida, kinnitada detaile naelte ja liimiga. Lõpptulemuse detailne viimistlemine. Isikupära (värvimine, lakkimine).

9. Hindamine (hindamiskriteeriumid ja juhendid)

--

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused

Väikestele lindudele mõeldud puidust katusega linnumaja koduseda.
Linnumaja on kahe kambriga. Ühes kambris on katusest läbi ulatuv plastpudel, millest jooksevad alusele seemned ja pähtlid kui linnud aluselt eelmised ära söövad.
Teises kambris on jooginõu, mis täitub kummulikeeratud pudelis oleva vee abil. Täitmine läbi katuses oleva ava.
Jooginõu all on plastikust alus vee hoidmiseks, mis on liimitud alusele.
Söögimaja sobib lindude aastaringseks lisatoitmiseks ja jootmiseks.
Puit on värvitud või lakitud niiskuse kaitseks.
Katusel konks nõõri kinnitamiseks.