

PÕLTSAMAA ÜHISGÜMNAASIUM

REFERAADI JA UURIMISTÖÖ KOOSTAMINE II KOOLIASTMES

Juhend

Koostaja: Juku Juurikas

5.y klass

Juhendaja: Tiina Kass

PÜGi õpetaja

Põltsamaa 2025

Sisukord

Sisukord.....	2
Sissejuhatus	3
Referaadi ja uurimistöö koostamine II kooliastmes	4
Referaadi osad on järgmised:	4
Uurimistöö osad on järgmised:.....	4
Referaadi ja uurimistöö koostamine.....	5
Tekstisisene viitamine	5
Uurimistöö koostamine.....	6
Referaadi ja uurimistöö vormistamine	6
Uurimistöös uurimuse osa kirjutamine ja vormistamine.....	7
Tabeli ja jooniste vormistamine	7
Kokkuvõte	9
Kasutatud allikad.....	10
Lisa 1 Kommenteeritud juhend	11

Sissejuhatus

Selles peatükis antakse ülevaade, miks antud tööd tehakse, mida tahetakse töö käigus teada saada.

Uurimistöö puhul tuuakse välja ka uurimisküsimus ja püstitatakse hüpotees. Hüpotees on eeldatav vastus uurimisküsimusele. Uuriija arvamus sellest, missugused võiks olla lõpptulemused.

Referaadi ja uurimistöö koostamine II kooliastmes

Referaadi osad on järgmised:

Tiitelleht

Sisukord

Sissejuhatus (laad: pealkiri 1)

Töö põhiosa (laad: pealkiri 1)

Kokkuvõte (laad: pealkiri 1)

Kasutatud allikad (laad: pealkiri 1)

Uurimistöö osad on järgmised:

Tiitelleht

Sisukord

Sissejuhatus (laad: pealkiri 1)

Töö põhiosa (laad: pealkiri 1)

Uurimus (laad: pealkiri 1)

Kokkuvõte (laad: pealkiri 1)

Kasutatud allikad (laad: pealkiri 1)

Kõik 1. taseme pealkirjad algavad uuel leheküljelt. Kui töö põhiosa koosneb mitmest alapealkirjast, siis pead kasutama laadi Pealkiri 2.

Referaadi ja uurimistöö koostamine

Referaati tehes annad sa edasi mõne **autori teksti/mõtteid kokkuvõtlikult**. Kuna kasutad oma töö tegemiseks kellegi teise tööd, siis pead viitama, kelle tööd refereerid. Viitamine jaguneb kaheks: tekstisisene viitamine ja kasutatud allikate kirjapanek.

Tekstisisene viitamine

Tekstisisene viide asub iga refereeritud osa lõpus. (Lõigu lõpus, kui refereerisid kogu lõigu. Lause lõpus, kui refereerisid ainult lause). Tekstisisene viide koosneb üldjuhul autori perekonnanimest või perekonnanimedest, teose välja andmise aastast ja kasutatud lehekülgedest.

Näited:

- Tekstisisene viitamine **raamatu** kasutamise korral.

Ained paisuvad kuumutamisel, nende maht suureneb, kui temperatuur tõuseb. See efekt on muudetav, kuna jahtumisel tõmbuvad ained kokku (Jankovski, Kuresoo 2012:14).

- Tekstisisene viitamine **internetiallika** korral, autor on teada.

Tolmlemine on tolmuterade kandumine tolmu katelt taime emakasuudmele või seemnealgele. Õietolmu kannavad tuul, vesi, loomad, putukad (Paivel 1996).

- Kui **internetist kasutatud allikal ei ole antud autorit**, siis pannakse tekstisiseseks viiteks artikli pealkiri ja kui ei ole pealkirja, siis kolm esimest sõna.

Sarapuu on oma nime saanud selle järgi, et varem oli Põhja-Eestis rohkesti aedasid ehk sarasid, milles kasvasid need pähkleid kandvad puud (Tere, Kevad!).

- **Intervjuu** korral kirjutatakse tekstiosa lõppu sulgudesse intervjuueeritava nimi.

Meie perel on kombeks igal aastal jõulude ajal koguneda vanaema juurde. Eelnevalt jagame ära selle, kes mida kaasa võtab (Mari Magus).

- Kui tekstist saab aru, keda on intervjuueeritud, siis viidet lõppu ei lisata.

Minu ema, Mari Magus rääkis, et meie perel on kombeks igal aastal koguneda jõulude ajal vanaema juurde.

Uurimistöö koostamine

Uurimistöö põhiosa koosneb üldjuhul refereeritud materjalist ja seetõttu tuleb antud osa kirjutamisel arvestada peatükis Referaadi koostamine toodud nõudeid. Uurimise osa vormistamise kohta tuleb omaette peatükk leheküljel 7.

Referaadi ja uurimistöö vormistamine

- Kirjatüüp on Times New Roman.
- Esimese ja teise taseme pealkirjade suurus on 14 või 16 punkti.
- Ülejäänud teksti kirja suurus on 12 punkti.
- Reavahe on 1,5.
- Pealkirjad on vasakpoolse joondusega.
- Pealkirjade alla jäetakse tühi reavahe.
- Tekstilõikude vahele jäetakse tühi rida.
- Tekstilehekülgedel kasutatakse rööpjoondust.
- Leheküljed nummerdatakse automaatselt, number asub all paremas nurgas.
- Tiitelleht loetakse nummerdatud leheküljeks, kuid sellele leheküljenumbrit ei panda.

Uurimistöös uurimuse osa kirjutamine ja vormistamine

Uurimuse osa on eraldi peatükk. Kui uurimuses on arvandmed, siis esitad need diagrammide või tabelitena. Kui viisid läbi katsed, siis paned siia tehtud fotod ja fotode all kirjeldad, mida mingi foto kujutab. Peatükk lõpeb järeldustega, mida sa uurimistöökäigus teada said.

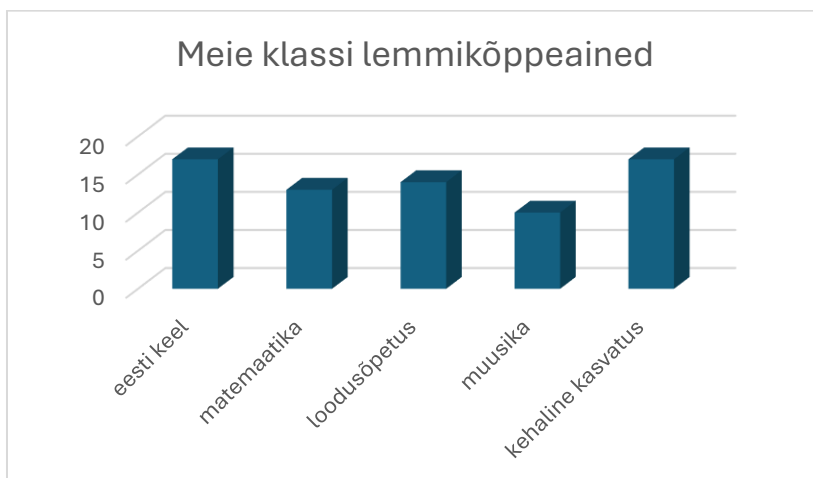
Tabeli ja jooniste vormistamine

Tabelid nummerdatakse ja sinna järele kirjutatakse selgitus.

Tabel 1. Tuultolmlevate taimede võrdlus.

Vaatluse aeg	Sarapuu	Kask
3. märts	Isasõied 2 cm pikkused, pruunikad, emasõisi veel näha ei ole	Isasõied 1 cm, pruunid
8. märts	Isasõied kollased, 5 cm pikkused, eraldub õietolmu, emasõied avanenud	Isasõied on 3 cm, pruunid, pehmemad.

Joonised on diagrammid, pildid, fotod. Joonise number paikneb joonise all koos selgitusega, mille kohta joonis käib.



Joonis 1. Meie klassi lemmikõppeained.



Joonis 2. Orhidee. (foto: Pille Martsiku erakogu).



Joonis 3. Vastla Jaht Adavere õppekohas. (foto: <https://www.facebook.com/PltsYG>)

Kokkuvõte

Antud peatükis tuuakse välja see, mis oli töö eesmärgiks, kirjeldatakse lühidalt kuidas viidi läbi uurimus, kas püstitatud hüpotees oli õige või mitte (ka vale hüpoteesi püstitamine on lubatud).

Ühes lõigus kirjutatakse sellest, mida õpiti uurimistöö koostamise ja vormistamise koht, enda aja planeerimise oskuse kohta. Mis oli huvitav, mis valmistas raskust.

Kasutatud allikad

Kõik kasutatud allikad tuleb panna kirja peatükki Kasutatud allikad ja need peavad kattuma tekstisiseste viidetega.

Nõuded vormistamisele ja näited:

- **Raamatu** puhul kirjutatakse autori perekonnanimega, millele järgneb eesnime esitäht, raamatu välja andmise aasta, raamatu pealkiri, kirjastus.

Jankovski, K., Kuresoo, R. 2012. Loodusõpetus 5. klassile. AS BIT

- **Internetiallika korral** (kui autor on teada) kirjutatakse autori perekonnanimi, eesnime esitäht, allika nimi, veebiaadress ja kasutamise kuupäev.

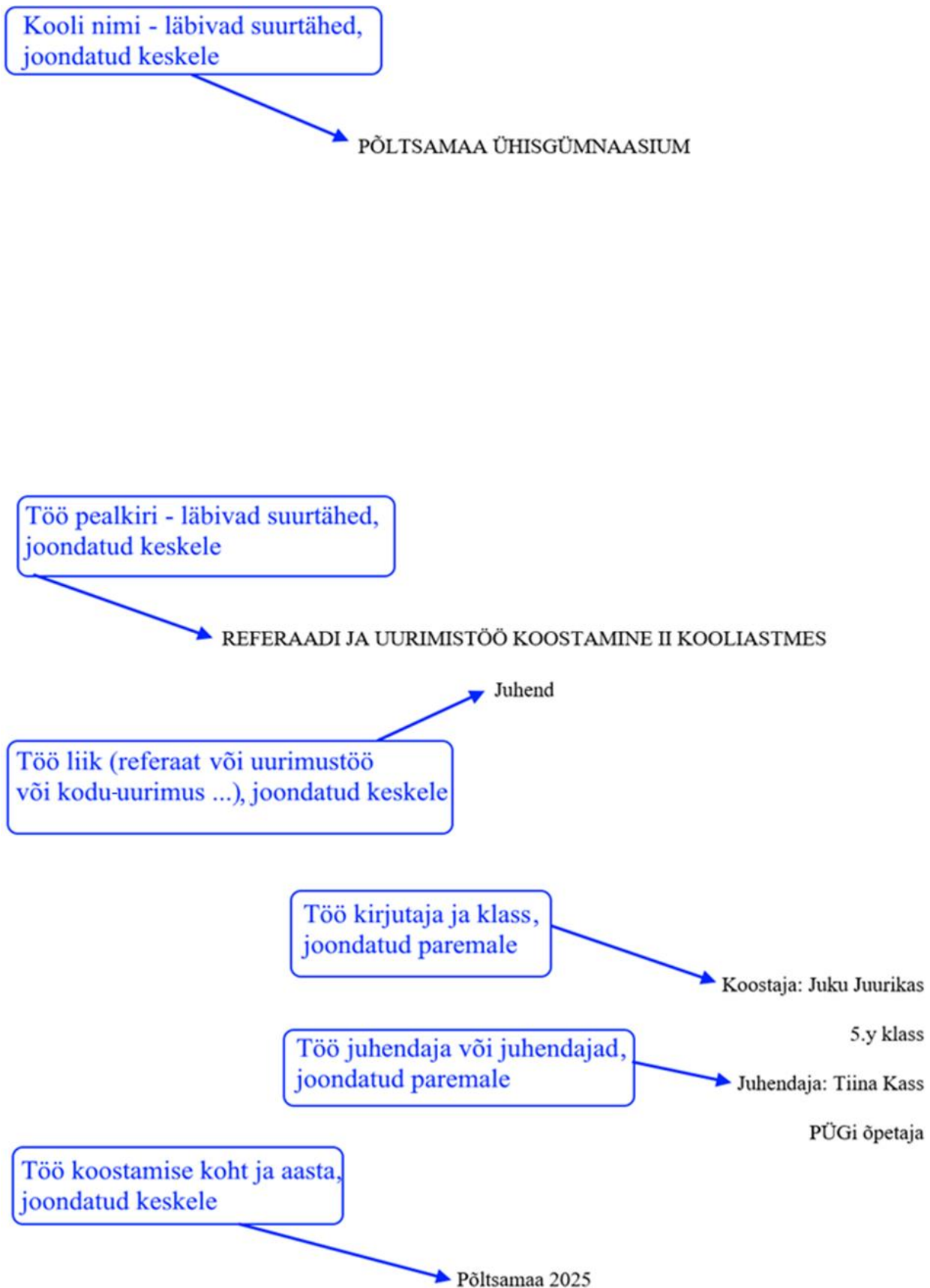
Paivel, M. Tolmlemine. Eesti Entsüklopeedia.
http://entsyklopeedia.ee/artikkel/tolmlemine3_ 5.04.2025

- **Internetiallikas** (kui autorit ei ole teada) koosneb refereeritud teema nimest, kodulehe nimest, veebiaadressist ja kasutamise ajast.

Sarapuu. *n.d.* Tere, Kevad! <https://terekevad.ee/?aasta=2020&leht=taimed>. 05.04.2025

- **Intervjuu korral** pannakse kirja intervjuueeritava perekonnanimi, eesnimetäht, aasta ja intervjuu info. Kask, A. 2018. Kirjalik intervjuu e-kirja teel, koopia autori valduses. Kask, A. 2019. Suuline intervjuu Põltsamaal 28.12.2019, helisalvestis autori valduses.

Lisa 1 Kommenteeritud juhend



Sisukord

Sisukord tehakse automaatselt
(Viited → Sisukord)

Sissejuhatus.....	3
Referaadi ja uurimistöö koostamine II kooliastmes	4
Referaadi osad on järgmised:	4
Uurimistöö osad on järgmised:	4
Referaadi ja uurimistöö koostamine	5
Tekstisisene viitamine	5
Uurimistöö koostamine	6
Referaadi ja uurimistöö vormistamine	6
Uurimistöös uurimuse osa kirjutamine ja vormistamine	7
Tabeli ja jooniste vormistamine	7
Kokkuvõte.....	9
Kasutatud allikad	10

Sissejuhatus

Selles peatükis antakse ülevaade, miks antud tööd tehakse, mida tahetakse töö käigus teada saada. Uurimistöö puhul tuuakse välja ka uurimisküsimus ja püstitatakse hüpotees. Hüpotees on eeldatav vastus uurimisküsimusele. Uurija arvamus sellest, missugused võiks olla lõpptulemused.

Selles peatükis antakse ülevaade, miks antud tööd tehakse, mida tahetakse töö käigus teada saada.

Uurimistöö puhul tuuakse välja ka uurimisküsimus ja püstitatakse hüpotees. Hüpotees on eeldatav vastus uurimisküsimusele. Uurija arvamus sellest, missugused võiks olla lõpptulemused.

Töö pealkiri
(laad: Pealkiri 1) Font: TimesNewRoman
kirja suurus: 14 või 16
värv: must
joondus: vasakule

Referaadi ja uurimistöö koostamine II kooliastmes

Pealkirja all tühi reavahe

Referaati tehes annad teile mõne autori tekkivastuseid kokkuvõtlikult. Kuna kasutate oma
töö tegemiseks kolleegi teise tööd, siis peate viitama, kelle tööd refererite. Viitamine jaguneb
kahel: tekitisena viitamine ja kasutatud allikate kirjapanek.

Tekitise viide annab iga referentidele oma lõpu. (Lõpu lõpu, kui referentidele lõpu lõpu.
Lõpu lõpu, kui referentidele ainult lõpu). Tekitise viide koosneb
pealkirjast või pealkirjast, teise viide autori nimest ja kasutatud
allikast.

Lõikude vahel tühi reavahe

Tekitise viide annab iga referentidele oma lõpu. (Lõpu lõpu, kui referentidele lõpu lõpu.
Lõpu lõpu, kui referentidele ainult lõpu). Tekitise viide koosneb allikast autori
pealkirjast või pealkirjast, teise viide autori nimest ja kasutatud
allikast.

Font: TimesNewRoman
kirja suurus: 12
värv: must
joondus: rööpjoondus

Kokkuvõte

Antud peatükis tuuakse välja see, mis oli töö eesmärgiks, kirjeldatakse lühidalt kuidas viidi läbi uurimus, kas püstitatud hüpotees oli õige või mitte.

Antud peatükis tuuakse välja see, mis oli töö eesmärgiks, kirjeldatakse lühidalt kuidas viidi läbi uurimus, kas püstitatud hüpotees oli õige või mitte (ka võib hüpoteesi püstitamine osalduki).

Olles õige kirjeldatakse sellest, mida õige eesmärgist loomiseks ja uurimiseks kulus, mida see püstitamine võis katta. Mis oli loomine, mis võimust tekkis.