

Loodusainete aineühenduse 2018/2019.õ.a. töö analüüs



Urve Paulmann
August 2019.a.



Millest tuleb juttu

- Ettevõtlik kool: tahan – suudan - teen
- Tee iga õpilaseni
- Meie tegemised – üritused, mis mõeldud kõikidele õpilastele või õpilasgruppidele (traditsioonilised ja uued/jätkuvad), õpetajate individuaalsed osalemised
- Aineolümpiaadid, konkursid, võistlused – kui õppekava toetavad osad



Ettevõtlik kool: tahan-suudan-teen

- Teadmiste ja oskuste paremaks omandamiseks kasutavad õpetajad aktiivõppemeetodeid ja teevad koostööd, parendamaks õppeainetevahelist lõimumist
- Tahan-suudan-teen hoiakuga inimene/õpilane on julge algataja, otsib uusi lahendusi, on kõrge motivatsiooniga, tegutseb koos teistega, püstitab eesmärke, saavutab tulemusi, on vastutustundlik ja hooliv ning võimeline ise ennast analüüsima
- Vt. Ettevõtliku õppe juhendmaterjal 2



Tee iga õpilaseni

- Õpilaste väärtushoiakutest
- 5. kl.- de õpilaste käitumis- ja tööharjumustest, ühtsetest nõuetest - aineõpetajate osavõtt klassi lastevanemate koosolekutest
- Motiveerivast hindamisest iga õppija arengu toetamiseks
- Õpioskuste õpetamisest kooliastmeti
- Õppetöö aja efektiivsest kasutamisest
- Tasemeõppe toimimisest
- Kujundavast hindamisest ja tööst õpioskustega



Tee iga õpilaseni

- Erinevatest õpetamismeetoditest, ainepädevustest ja lõimingust
- Aine õpetamise taseme määramisest
- IT vahendite kasutamisest ainetundides
- Õpilaste uurimistöode juhendamisest
- “Järelvastamiste ja järeltööde sooritamise korrast koolis”
- “Ainest huvitatud ja võimekate õpilastega töötamise korrast”

Meie traditsioonilised tegemised – uritused, mis mõeldud kõikidele õpilastele või õpilasgruppidele

- KIK-i projekti raames erinevad õppepäevad
- Pernova keskusega tihe koostöö
- Õppekäigid: Pärnu Maakohus, Töötukassa, Pärnu Linnavalitsus, linnatuur giidiga, Pärnu muuseum, Koidula muuseum, Linnakodanikumaja
- Õppekursioonid Tallinna ja Tartu Ahhaa keskustesse, Riigikokku, Jääajakeskusesse
- Teadlaste öö festival – **28. september**
- Foxcademy.com keskkonna kasutamine III kooliastmes matemaatika ja keemia tundides

Meie traditsioonilised tegemised – üritused, mis mõeldud kõikidele õpilastele või õpilasgruppidele

- Isadepäeva üritus – **20. november**
- Kodanikupäeva üritused – üleriigilise Kodanikupäeva tähistamine – **26. november**
- Eesti Vabariigi aastapäeva tähistamine – **22. veebruar**



Mõningad uued/jätkuvad tegemised

- Osalemine järgmistes projektides: Noored Teadlased, Roheline kool, CliMates, Ettevõtlik kool, Liikuma Kutsuv Kool
- Eelnevate projektide raames läbiviidud mõningad huvitavad üritused:
- “Retk läbi erinevate ökosüsteemide” 6. kl.-dele – **17. oktoober**
- TÜ bioloogia õpikodade korraldus Pärnus



Mõningad uued/jätkuvad tegemised

- Projekti “Noored Teadlased” koostöökohvik – **18. märts**
- Õppefilmi loomine seoses õpilaste CliMates lähetusega Tenerifele
- CliMates projekti raames erinevad lähetused
- 1 kord kuus osavõtt Koidula Gümnaasiumi õpikodadest



Mõningad uued/jätkuvad tegemised

- Osalemine firma Merkuur töötoas, keemia töötoas
- Osalemine NATO 70. aastapäeva loomekonkursil
- Saaremaa keskkonnahariduskeskuse külastus – **08. aprill**
- Osalemine Õpilaste Teadusfestivalil – **16. aprill**
- Loodusainete nädal – **13. – 17. mai**



Loodusainete nädal – 13. – 17. mai

- 13. – 17. mail toimus koolis loodusainete nädal, mis oli sisustatud huvitavate tegevustega aineõpetajate poolt. Üritusi aitasid läbi viia ka õpilased, oli ka üllatusesinejad ja külla tuli meie kooli vilistlane Karoliine Kurvits, kes ...
- Loeng/pööratud klassiruum teemadel “Kas me ikka käisime Kuul?” ja “Kas Marsil saab kartuleid kasvatada?”



Loodusainete nädal

- Spagetisillad, teadusteater, “Kuidas luua Rakett 69 ülesannet?”
- 2 viktoriini
- Õpilased tegid näidiskatseid keemias
- Õpilased viisid läbi mikroskoobitunnid
- Maastikumäng
- 5. – 9. kl. parimate peastarvutajate väljaselgitamine



Loodusainete nädal

- Kellel täpsem silmamõõt, kes osavam kujundite kokkupanija ja veel palju muud
- Pärnu linna ajalugu tutvustavad tuurid, viktoriin
- I korruse stendidel õpilaste looming
- Raamatukogus raamatute näitus
- Õpilaste valmistatud ruumilised kujundid
- Siim Saarse – Rubiku kuubiku tutvustus



Õpetajate individuaalsed osalemised

- Osalemine maakonna keskkonnahariduse infopäeval – **06. september**
- Osalemine maailma koristuspäeval – **15. september**
- Osalemine Eesti Keskkonnahariduse konverentsil – **24. – 25. oktoober**
- Osalemine Paikuse hariduskonverentsil – **25. oktoober**
- Loodusmaja konverents – **15. mai**

Olympiaadid, konkursid, võistlused – mõeldud ainek huvitatud ja võimekatele õpilastele

- Aineolümpiaadid
- Õpioskuste võistlus
- Nuputa
- Känguru
- Füüsikavõistlus Kajakas
- Mõttespordiolümpiaad
- 99math üleeuroopaline Matamängude päev
- Veel mõned huvitavad osalemised



Õpimotivatsiooni tõstmine

- **Õp. Elsa Fedtšenko nimeline preemia**
Siim Saarse – II kooliaste
Adeele Vuuk – III kooliaste



Füüsikaolümpiaadi piirkonnavoore – 19. jaanuar

- **8. klass** – 30 osalejat, meilt osales 2 õpilast:
Emilie Olsen (**parim tulemus – 10. - 12. koht**),
Ethel Pill
- **9. klass** – 22 osalejat, meilt osales 9 õpilast:
Sander Ruut (**parim tulemus – 8. koht**),
Johannes Vuuk, Genry Arras, Henri Kald, Eric
Peterson, Emily Anete Pukk, Frida Kristensen,
Ralf Grossfeldt, Kaur Pähkel
- Aineõpetaja: Elmu Mägi



Keemiaolümpiaadi piirkonnavoos – 26. jaanuar

- **8. klass** – 33 osalejat, meilt osales 4 õpilast: Ethel Pill (**parim tulemus – 8. koht**), Martiina Vaht, Kärt Tamm, Johannes Villmann
- **9. klass** – 29 osalejat, meilt osales 4 õpilast: Emily Anete Pukk (**parim tulemus – 8. koht**), Kerttu Roosme, Kaur Pähkel, Brigita Reinoja
- Aineõpetaja: Ly Suursild



Bioloogiaolümpiaadi piirkonnavor – 02. veebruar

- **6. klass** – 18 osalejat, meilt osales 4 õpilast: Uku Kütt (**parim tulemus – 4. koht**), Erki Roosme, Siim Saarse, Veli Johan Veer
- **7. klass** – 23 osalejat, meilt osales 2 õpilast: Janelle Sala (**parim tulemus – 4. koht**), Kaili Kirt
- Aineõpetaja: Urmas Lekk



Bioloogiaolümpiaadi piirkonnavoore – 02. veebruar

- **8. klass** – 26 osalejat, meilt osales 2 õpilast: Kärt Tamm, Eleanora Kullamä (**mõlema tulemus – 15. – 16. koht**)
- **9. klass** – 29 osalejat, meilt osales 3 õpilast: Miia Puidet (**parim tulemus – 13. koht**), Ralf Sonntak, Frida Kristensen
- Aineõpetaja: Katrin Lekk



Matemaatikaolümpiaadi piirkonnavor – 06. veebruar

- **7. klass** – 33 osalejat, meilt osales 4 õpilast:
Adeele Vuuk (**parim tulemus – 15. koht**), Helin Maria Unt, Jan Silver Õis, Janelle Sala
- **8. klass** – 23 osalejat, meilt osales 3 õpilast: Ethel Pill (**parim tulemus – 14. – 15. koht**), Rasmus Pertel, Martiina Vaht
- **9. klass** – 28 osalejat, meilt osales 3 õpilast:
Johannes Vuuk (**parim tulemus – 6. koht**), Kaur Pähkel, Urmet Henry Engman
- Aineõpetajad: Tea Toode, Urve Paulmann, Helle Õige



Ühiskonnaõpetuse piirkonnavoos – 08. veebruar

- **6. klass** – 44 osalejat, meilt osales 8 õpilast: Siim Paeveer (**parim tulemus – 4. koht**), Uku Kütt, Jackline Kändma, Hans-Henrik Põldaru, Annabel Riismaa, Madis Märten Reining, Tambet Song, Andri Libert
- **9. klass** – 38 osalejat, meilt osales 7 õpilast: Henri Kald (**parim tulemus – 3. – 4. koht**), Triin Rahuoja, Eiriin Jõgeva, Keitlin Kütt, Diandra Kirs, Reigo Raal, Joanne Mai Vlassov
- Aineõpetaja: Kadri Polski



Geograafiaolümpiaadi piirkonnavor – 13.veebruar

- **7. klass** – 20 osalejat, meilt osales 3 õpilast: Jan Leis (**parim tulemus – 12. koht**), Gustav Miil, Mihkel Kesküla
- **8. klass** – 24 osalejat, meilt osales 5 õpilast: Hardi Vask (**parim tulemus – 14. koht**), Jaago Teearu, August Joosep Kristov, Johannes Villmann, Rasmus Isak



Geograafiaolümpiaadi piirkonnavor – 13. veebruar

- **9. klass** – 23 osalejat, meilt osales 5 õpilast: Reigo Raal (**parim tulemus – 4. koht**), Triin Rahuoja, Artur Ormisson, Keitlin Kütt, Eiriin Jõgeva
- Aineõpetaja: Urmas Lekk



Matemaatikaolümpiaadi linnavoor – 09. märts

- **5. klass** – 45 osalejat, meilt osales 4 õpilast:
Luukas Peeter Lai (**parim tulemus – 28. koht**),
Sander Murulaid, Laura Marii Taggu, Teor Talts
- **6. klass** – 33 osalejat, meilt osales 4 õpilast: Siim Saarse (**parim tulemus – I - II koht**), Uku Kütt, Erki Roosme, Siim Paeveer
- Aineõpetajad: Tea Toode, Urve Paulmann, Katrin Kurvits, Helle Õige



Õpioskuste võistluse piirkonnavor – 12. oktoober

- **III koht** (osales 11 võistkonda)
- **Parim tulemus:** ruuduline tuba – **I koht**
- **Võistkonnas osalesid:**
 - Uku Kütt – 6s
 - Rasmus Prangli – 6s
 - Erki Roosme – 6c
 - Siim Saarse – 6c
 - Aaron Unt – 6c
- **Aineõpetajad:** Urve Paulmann, Signe Leht




Nuputa piirkonnavor – 01. veebruar

- **Nuputa 5. – 6. klass** (17 võistkonda)
- II võistkond – II koht, I võistkond – III koht
- **I võistkonnas osalesid:** Sander Murulaid, Patrick Remmel, Siim Saarse, Erki Roosme
- **II võistkonnas osalesid:** Teor Talts, Laura Marii Taggu, Uku Kütt, Siim Paeveer
- **Nuputa 7. klass** (11 võistkonda) – 4. koht, võistkonnas osalesid: Jan Silver Leis, Helin Maria Unt, Adeele Vuuk



Nuputa vabariiklik voor – 04. mai

- Kooli võistkond saavutas **8. – 9. koha**
(osales 34 võistkonda)
- **Võistkonnas osalesid:** Siim Saarse, Uku Kütt, Sander Murulaid, Patrick Remmel
- **Aineõpetajad:** Helle Õige, Tea Toode, Urve Paulmann



Känguru – 21. märts

- Võistlus toimus Eestis 24. korda, osales 25476 õpilast 403 koolist.
- **Benjaminid** (5. – 6. kl.) – 5205 osalejat, meilt osales 12 õpilast, punktide maksimum 150. Parim tulemus: Uku Kütt (**15. koht**, 140 punkti), Siim Saarse (**15. koht**, 140 punkti)
- **Kadetid** (7. – 8. kl.) – 3849 osalejat, meilt osales 10 õpilast. Parim tulemus: Adeele Vuuk (363. k.), Ethel Pill (547. k.)
- **Juuniorid** (9. – 10. kl.) – 2527 osalejat, meilt osales 3 õpilast. Parim tulemus: Johannes Vuuk (368. k.)



Füüsikavõistlus Kajakas – 12. detsember

- Ühine arvestus 8. – 12. klass
- Osalejaid 400
- **8. klass** – meilt osales 12 õpilast: Berit Pohlak (**parim tulemus - 20. koht, ümberarvestatud I koht**), Birgit Adler (**III koht**), Rasmus Pertel (4. koht), Emilie Olsen (6. koht), Emma Mia Jaanimägi, Eleanora Kullamä, Lisbeth Taggu, August Joosep Kristov, Ethel Pill, Annabel Preis, Martiina Vaht, Helena Vaik



Füüsikavõistlus Kajakas

- **9. klass** – meilt osales 19 õpilast: Ralf Grossfeldt (**parim tulemus - 19. koht, ümberarvestatud II koht**), Eric Peterson (**III koht**), Sander Ruut (4. koht), Eliisa Beljaev (5. koht), Emily Anete Pukk, Frida Kristensen, Kaur Pähkel, Kerttu Roosme, Henri Kald, Johannes Vuuk, Eiriin Jõgeva, Miia Puidet, Keitlin Kütt, Artur Ormisson, Rasmus Vene, Ralf Sonntak, Urmet Henry Engmann, Brigita Reinoja, Karolin Kõrnas



Mõttespordiolümpiaad

- **Male** – 225 osalejat, meilt osales 2 õpilast, 27. koht (osales 43 kooli), parim tulemus – Rasmus Koikson –72. koht, Kaspar Maanus Maamets – 85. koht,
- **Sudoku** – 159 osalejat, meilt osales 13 õpilast, 7. koht (osales 28 kooli), parimad tulemused – Kärt Tamm – 21., teised osalejad: Angela Kuld, Kaur Oskar Volt, Birgit Adler, Kadri Paan, Jessika Mölder, Marleen Aleksandrov, Loviise Loob, Hardi Vask, Oliver Art Toots, Joonas Ott, Joosep Siigla, Urmet Henry Engman (viimase kolme lõppseis oli 0 punkti)
- **Koolide arvestus:** summeeriti kooli kolme viie parima õpilase koondtulemused – 22. koht (osales 54 kooli)



99math üleeuroopaline Matamängude päev

- Võistlused toimusid järgmiselt: 15. märts, 16. mai – peavoor (ei tohtinud osaleda 9. kl.), 23. mai – finaal (pääses 6s klassi võistkond)
- Meilt osalesid 5c, 6s, 8c+s (põhirühm), 9c+s (süvarühm)
- **5c kl.** – 4. koht, osalejad: Patrick Remmel, Harold Pulk, Artur Tiidermann, Paul Villmann, Martis Sutt, Sander Murulaid (6. k.)



99math üleeuroopaline Matamängude päev

- **6s kl.** – 5. koht, osalejad: Aron Lootus, Gerda Lõhmus, Siim Paeveer, Hans-Henrik Põldaru, Annabel Vähi
- **8c+s kl. (põhirühm)** – 5. koht, osalejad: Rasmus Koikson, Jan-Gregor Ollino, Kaspar Maanus Maamets, Robin Rattur, Karli Väinola, Henri Jõesaar (9. k.)



99math üleeuroopaline matamängude päev

- **9c+s kl. (süvarühm) – I koht**, osalejad: Genry Arras, Ralf Grossfeldt, Henri Kald, Artur Ormisson, Patrik Rahula
- **Aineõpetaja: Urve Paulmann**



Veel mõned huvitavad osalemised

- Eesti koolinoorte XXV keemia lahtine võistlus 6. oktoobril – osales **Emily Anete Pukk** (57.-59. koht, ümberarvestatud 5. koht, osalejaid nooremas rühmas 86)
- Veebipõhine astronoomiaviktoriin “Pulsar” 8. märtsil: 6. kl.-st osales **Siim Paeveer** – **III koht** (20 osalejat), 7. kl.-st osales **Eke Ruut Koolmeister** – **II koht** (79 osalejat)
- Parim internetiturvalisuse tundja **Siim Saarse** – **I koht**
- Nutivõistlus: **Hans-Henrik Põldaru** – **I koht**, **Rommi Semenov** – **I koht**
- Osalemine Pärnu linna koolinoorte teadmiste mängus “Huvitav teadus”



Õpilasi valmistasid ette

- **Katrin Lekk** – bioloogia
- **Urmas Lekk** – geograafia, loodusained
- **Elmu Mägi** – füüsika
- **Kairi Osula** – informaatika
- **Kadri Polski** – ühiskonnaõpetus, ajalugu
- **Urve Paulmann** – matemaatika, õpioskused
- **Ly Suursild** – keemia
- **Tea Toode** – matemaatika
- **Helle Õige** – matemaatika

Tänu tehtud töö ja koostöö eest!