



# INFOLEHT

12. – 17. veebruar 2024

Nr 21 (910)

## TUNNUSTUS

### JUHTKOND TÄNAB

- kaasahaarava ja põneva teadusnädala korraldajaid Kaja Kivisikku, Küllike Kütimetsa, Pirgit Palmi, Terje Lelovit, Maris Allikut, Berit Tugi, Ardi Kärbergi ja Dronootika Erahuvikooli

- kehalise kasvatus õpetajaid Liina Kaisi, Tiina Terasmaad, Hendrik Rikandit ja Martin Vändrat ja kõiki teisi õpetajaid ning õpilasi, kes aitasid kaasa sportipäeva õnnestumisele

## TEADE

14. VEEBRUARIL

# SÕBRAPÄEV

Kell 8.45 aulas 4.-9. kl tiitlite jagamine:  
kõige sõbralikum, ühtehoidvam ja abivalmiv klass

## OTSIMISMÄNG

*"Leia südame teine pool"*  
Südamete jagamine 13.02 kell 9.00 fuajees  
Leia kaaslane ja tulge koos sõbrapäeval aulasse

9.55	1.-6. kl
10.55	7.-9 kl
12.00	1.-6. kl

## POSTKAST

fuajees  
tühjendamine 14.02 kell 10  
NB! Kaunilt kujundatud kirjale, kaardile  
kirjuta kindlasti saaja nimi ja klass

**Tee üks tore sõbrapilt  
fotoseina juures!**

**Riietus: punane & roosa**

## ÜRITUSED

**E** 12. veebruar

**T** 13. veebruar

Vastlapäev



9.00 Tugimeeskonna koosolek

**K** 14. veebruar

Sõbrapäev

10.10 Juhtkonna nõupidamine

**N** 15. veebruar

8.30 Õpilasesinduse koosolek  
10.00 Poku ja Pääsupesa lasteaia  
mudilased koolis

**R** 16. veebruar

18.00 Kooli Eurovisioon lõppvoor

**L** 17. veebruar

10.00 Lastekoori laululaager  
muusikaklassis

# TEADUSNÄDAL

## • TEADUSNÄDAL

### Võistlusmäng „Kolm pead on kolm pead“

Teadusnädala raames kogunesid algklasside õpilased paralleeliti aulasse, et ühiselt oma nuputamisoskus proovile panna. Nagu ka võistlusmängu nimi „Kolm pead on kolm pead“ ütleb, siis võisteldi kolmest tiimides. Enne mängu algust pandi proovile enda ajataju – kõik pidid kükitama siis, kui tema arvates oli märguandest üks minut möödas. 1. klass oli selles ülesandes uskumatult täpne. Ka oli nende seas õigel hetkel kükitajaid nii palju, et täpseimat last leida oli pea võimatu. Siiski tundus, et selleks võib lugeda Karli Lankovit (1.a). 2. klasside täpsemaiks oli Toomas Unt (2.a). 3. klassis oli täpseim Lisette Tiimann (3.a). Peale ajataju ülesannet jagunesid lapsed võistkondadesse. Iga võistkonna ees oli kümme kummuli topsikest, mille põhja oli kirjutatud number. Neid võis vaid ükshaaval ümber pöörata, et numbriritta vajalik arv leida.

Võistlusmängus sai iga kolmik alguses lahendamiseks kolm ülesannet. Õige vastuse leidmiseks anti lastele 3 võimalust. Õigesti lahendatud ülesande sai uue vastu vahetada.



### Parimateks nuputajateks osutusid:

#### 1.a klass

Arabella Pakut, Aleksandra Ivašina ja Andris Mitrauskis

#### 1.b klass

Martin Puusaar, Lia Mihhalevskaja ja Karl.Aleksander Mooney

#### 2.a klass

Toomas Unt, Daniil Kiršin ja Ralf Oskar Taaniel Ujuk

#### 2.b klass

Anette Buzin, Aksel Johannes ja Karl-Kenneth Võro

#### 3.a klass

Ellen Kirss, Krisete Vill, Sofia Ikonnikova

#### 3.b klass

Inessa Kravchenko, Adelina Zaleski, Sofii Protsenko

Eraldi esile tõstmist väärib 1.b klassi õpilane Kail Matis Vatalin, kes individuaalselt väga heade tulemustega silma paistis.

Kaja Kivisikk,  
klassiõpetaja

\*\*\*

Teadusnädala raames otsustas 3.a klass igal päeval teha midagi põnevat teadusvaldkonnast. Esmaspäeval osalesime võistlusmängul, kus pidime kolmest rühmades lahendama erinevaid ülesandeid. Seejuures oli väga oluline, et saad loetust aru ja oled tähelepanelik. Nii mõnigi laps oli õnnelik ja ütles: „Ma oskasin nii mitu ülesannet lahendada“.

Teisipäeval tegime katse „Klaasis tõusev vesi“, kolmapäeval osalesime kooli spordipäeval, neljapäeval lendasid klassis õhupallid ja reedel kirjutasime piimaga salakirja.



Me olime väikesed võlurid, kus panime taldrikult vee tõusma. Söögisooda ja äädikaga tekkis süsihappegaas, mille jõul hakkasid õhupallid lendama. Salakirja kirjutasime piimaga ja pärast triikisime. Meie üllatuseks, kui triikisime paberit, millele oli tintenpeniga kirjutatud, kadus kiri võluvael. Nädala lõpus kokkuvõtteid tehes ütlesid lapsed nagu ühest suus, et oli äge nädal.

Küllike Kütimets,  
3.a klassijuhataja

# TEADUSNÄDAL

## Dronootika töötuba

Teadusnädalal korraldati 4. klassidele põnev ja silmiavav töötuba pealkirjaga „Pisike maailm meie peopesa peal“, mille viisid läbi Dronootika Erahuvikooli juhendajad. Töötoas said õpilased avastada ja näha TTS käsimikroskoobi abil erinevaid materjale, sealhulgas klassiruumis leiduvaid esemeid, lauapinda, seinapinda ning uurida lähemalt oma nahka ja juukseid.

Pärast mikroskoobiga tutvumist osalesid õpilased lõbusas äraarvamismängus, kus näidati lähivõttes tuttavaid söögiaineid. Kurki, apelsini, brokolit, leiba ja teisi toiduaineid sai näha erakordselt detailirohketena. Õpilaste silmist kumas uudishimu ja rõõm, kui nad toiduainete nimetusi õigesti ära arvasid.

Töötuba pakkus lastele mitmekülgse kogemuse mikromaailma avastamisel. Dronootika Erahuvikooli juhendajad juhendasid tegevusi professionaalselt, aidates luua positiivse ja hariva keskkonna. Loodame, et antud üritus tõi esile õpilaste entusiasmi teaduse vastu ning julgustab veelgi avastama pisikesi detaile meie igapäevaelus.

Seiu Muru,  
Dronootika Erahuvikooli juhendaja

## Õpilaste muljeid:

✓ See oli tore ning sai loodusõpetuse tunnis robotmikroskoopidega uurida erinevaid asju ja see tundus nii lahe kui ka vastik. Kuid muidu oli huvitav ja mõtlemapanev.

✓ Mulle meeldis kõige rohkem mikroskoobiga vaadata asju lähedalt.

## Paadi ehitamine

5. ja 6. klasside teadusnädala ülesanne oli ehitada kindlates mõõtmetes kandev paat. Ehitusmaterjalid selgusid alles kohapeal enne töö algust. Materjalideks olid näiteks papp, jäätisepulgad, grilltikud, õhupall, kilekotid, teip, vahtkummist kuubikud ja veinikorgid.

Ideede genereerimiseks ja teostamiseks oli aega kuni 40 minutit. Rõõm oli näha, et tiimid suhtusid ehitamisesse tõsiselt ja töötasid esimesest hetkest alates õhinaga.

Kui paadid valmis, selgitasime välja kõige suuremat raskust kandva paadi. Paat tuli konstrueerida nii, et see kannaks võimalikult suurt kogust vett. Parima paadi meisterdasid 6.a noormehed Tanno Mihklisaar, Taaniel Päri, Rasmus Pakkanen ja Markos Kannela, kelle alus kandis 950 ml vett. 5. klasside tublim paat kandis 700 ml ja selle ehtasid 5.a õpilased Daniela Frolova, Ruslan Lebedev ja Ferdinand Klaas.

## Iga klassi parim tulemus:

5.a – 700 ml;

5.b – 375 ml;

5.c – 475 ml;

6.a – 950 ml;

6.b – 725 ml.



## Õpilaste muljed:

✓ Paadiehituse võistlus oli väga äge. Aega oleks võinud natuke rohkem olla.

✓ Mulle meeldis teadusnädal sellepärast, et seal oli laeva ehitamine ja korrutamistabeli võistlus, kus ma sain osaleda. Ma tahaks veel selliseid nädalaid, kus ma pingutan rohkem.

✓ Mulle väga meeldis ehitada paati oma klassikaaslastega. Selliseid sarnaseid mängu/ülesandeid võiks olla veel!

✓ Mulle meeldis paadi ehitamises see, et kõik tegid midagi, kõik olid sõbralikud ja mulle lihtsalt meeldis seda ehitada, see oli huvitav tund.

✓ Väga lahedad teemad olid teadusnädalal. Kindlasti tuleks teha ka edaspidi. Kõige rohkem meeldis mulle paadi ehitamine. Midagi sellist, mis ei meeldinud, polnud.

# TEADUSNÄDAL

## 99math vahetund

29. jaanuaril olid kõik soovijad oodatud 99math peastarvutamise võistlusele.

4.–6. klassid panid end proovile 10x10 ja 7.–9. klassid 12x12 korrutustabeli piires.

Võisteldi kolmes voorus.

### Paremate arvutajate tulemused:

#### 4.–6. klass (kokku 24 osalejat)

Mirell Torm (5.a)

Taaniel Päri (6.a)

Elise Hagen (5.a)

Samuel Kremen (4.a)

Markos Kannela (6.a)

#### 7.–9. klass (kokku 12 osalejat)

Raian Väarsi (9.b)

Kristelle Vill (9.b)

Tuule Tiu Tamm (7.c)

Ilona Vall (9.a)

Mari Iher (8.a)

### Õpilaste muljed:

✓ Oli väga tore korrutustabeli võistlus. Mis sest, et ma mingit kohta ei saavutanud, oli see ikkagi ülivinge! Mata on mu lemmiktund.

✓ Mulle meeldis väga 99math, sest sain ennast proovile panna võisteldes vanemate klassidega.

Terje Lelov ja Pirgit Palm,  
matemaatikaõpetaja

## Rubiku kuubiku meister

30. jaanuaril selgitasime välja TDK Rubiku kuubiku meistri. Võistlusel osales kuus õpilast 4.–9. klassist. Enne võistleva hakkamist oli ülesandeks keerata poole minuti jooksul vastase kuubik segamini ning võistlus võis alata.

Meister selgus minutiga! TDK Rubiku kuubiku meister on Taaniel Päri (6.a), kes pani kuubiku kokku ajaga 1.02.

Kiitus kõigile, kes julgesid oma osavust proovile panna ja tegid muljetavaldava tulemuse:

Taaniel Päri (6.a) – 1.02

Mari Iher (8.a) – 1.04

Markos Kannela (6.a) – 1.12

Aksel Pettai (4.a) – 1.40

Martin Männigo (5.a) – 2.12

Siim Sauman (9.b) – 2.35

Pirgit Palm,  
matemaatikaõpetaja

## Rube Goldbergi masina ehitamine

Teadusnädala raames ehitasid 7. klassi õpilased Rube Goldbergi masinat. See kujutab endast masinavärki, mis põhineb ahelreaktsioonil. Põhieesmärgiks oli jogurtitopsidest laotud torn ümber kukutada. Lisaks hinnati, kui keeruline süsteem üles ehitati. Õpilased töötasid rühmades, näidates üles suurt huvi ja entusiasmi.



Parimad tulemused olid järgmistel rühmadel:

### 7.av klass

#### IV rühm

Jakop Pettai

Carolina Silm

Kaisa-Mai Vask

Rasmus Lang

### 7.c klass

#### I rühm

Daniil Savitski

Loviisa Sõukand

Rasmus Keero

Tuule Tiu Tamm

#### II rühm

Mirjam Mandri

Raounaq Abdullah

Kristofer Krill

Ardi Kärberg,  
loodusõpetuse õpetaja

### 7. klassi arvamus:

✓ Mulle meeldis väga Goldbergi masina ehitamine. See oli põnev ja õpetlik.

# TEADUSNÄDAL

## Põgenemistuba

Virtuaalne põgenemistuba *CyberEscape* pani 8. klasside õpilased kahe- ja kolmeliikmelistes meeskondades proovile nii raha kui ka küberturvalisuse teemadel. Kokku oli vaja põgeneda viiest ruumist ja edukalt suutsid 40 minuti jooksul välja jõuda ligi pooled meeskonnad. *CyberEscape*'i peamine eesmärk oli aidata noorel poisil Maximusel tagasi saada kontroll oma arvuti üle, et häkker tema vanaema pangandmetele ligi ei pääseks. Esimeses toas oli ülesandeks tuvastada pildi järgi võõrad rahatähed, need eurokurssi ümber teisendada ja kokku liita. Teises toas tuli kontrollida paroolide tugevust (ehk kui kiiresti oleks võimalik häkkerite süsteemidel parool ära arvata). Kolmas tuba hõlmas endas õngitsuskirjade tuvastamist ja andmelekete avastamist. Neljandas toas tuli tõlkida kahend- ehk binaarsüsteem arusaadavasse keelde. Viimases toas pidi leidma turvakoodi QR koodi skaneerides. Kõige keerulisemaks osutus õngitsuskirjade ülesanne.



### Tulemused:

I koht: Mari Iher, Johanna Merila ja Emili Puhm (8.a), 28 min

II koht: Axel Ploom ja Rasmus Ilves (8.b), 32 min

III koht: Ivo Niine ja Martin-Felix Rein (8.b), 36 min

Berit Tugi,  
matemaatikaõpetaja

## Pallide sorteerimine

Teadusnädalal võtsid 9. klassid mõõtu pallide sorteerimise seadme ehitamises. Õpilaste ehitatud masin pidi suutma sorteerida neljas erinevas suuruses pallikesi. Ülesande lahendamise juures oli tähtis pigem seadme täpsus kui kiirus, et ämbrisse ei satuks vale suurusega palle. Üheksandikud tunnistasid, et aega seadme ehitamiseks oleks võinud olla rohkem. Etteantud ajaga suutsid kõige töökindlamad seadmed ehitada 9.a klassist Inesa Gedvilaitė, Sandra Gedvilaitė, Annika Bublei ja Eliise Visk ja 9.b klassist Koit Markus Kotkas, Silja Paberit, Relibet Oinats ja Kert-Robin Kulberg. Mõlema klassi meeskonnad suutsid õigesti sorteerida kolm ämbrit palle „puhtana“. Kõige keerulisemaks osutus kõige pisemate pallide sorteerimine.



### 9. klassi mõte:

✓ Nädal oli väga lahe! Edaspidi võiks ka selliseid matemaatilisi vahetunde teha! Pallide sorteerimise tund oli põnev, kuid aega võiks olla rohkem.

Maris Allik,  
keemia- ja füüsikaõpetaja

# SPORDIPÄEV

## **Tulemused**

### **1. klassi poisid**

#### 40 m jooks

1. Laur Markus Paal (1.b) 7,90
2. Karli Lankov (1.a) 7,94
3. Julius Pettai (1.a) 8,00

#### 200 m jooks

1. Laur Markus Paal (1.b) 39,63
2. Karli Lankov (1.a) 40,01
3. Julius Pettai (1.a) 40,29

#### Kaugushüpe

1. Julius Pettai (1.a) 3.10
- 2.–3. Andris Mitrauskis (1.a) 3.00
- 2.–3. Jasper Volens (1.a) 3.00

#### Topispallijänni

- 1.–2. Rodion Olennikov (1.a) 8.50
- 1.–2. Julius Pettai (1.a) 8.50
3. Martin Puusaar (1.b) 8.00

### **1. klassi tüdrukud**

#### 40 m jooks

1. Uljana Medvedeva (1.a) 8,09
2. Lia Mihhalevskaja (1.b) 8,27
3. Erenoora Külm (1.b) 8,30

#### 200 m jooks

1. Uljana Medvedeva (1.a) 39,84
2. Cärol Maalman (1.b) 42,40
3. Erenoora Külm (1.b) 45,29

#### Kaugushüpe

1. Erenoora Külm (1.b) 2.82
2. Lisandra Lillo (1.a) 2.45
3. Lia Mihhalevskaja (1.b) 2.40

#### Topispallijänni

- 1.–4. Lisandra Lillo (1.a) 6.00
- 1.–4. Mirtel Mooses (1.a) 6.00
- 1.–4. Arabella Pakut (1.a) 6.00
- 1.–4. Anna Velikanov (1.a) 6.00

### **2. klassi poisid**

#### 40 m jooks

1. Silver Kalvet (2.b) 8,1
- 2.–4. Eamonn Patrick Mooney (2.b) 8,2
- 2.–4. Daniil Kiršin (2.a) 8,2
- 2.–4. Kaspar Kuuseorg (2.a) 8,2

#### 200 m jooks

1. Eamonn Patrick Mooney (2.b) 38,85
2. Silver Kalvet (2.b) 39,97
3. Daniil Kiršin (2.a) 40,39

#### Kaugushüpe

1. Daniil Kiršin (2.a) 3.13
- 2.–3. Fredi Fedik (2.b) 2.85
- 2.–3. Eamonn Patrick Mooney (2.b) 2.85

#### Topispallijänni

1. Fredi Fedik (2.b) 7.80
2. Mairon Mägitmets (2.a) 7.30
3. Silver Kalvet (2.b) 7.00

### **2. klassi tüdrukud**

#### 40 m jooks

1. Mia-Elina Pross (2.b) 8,3
2. Mila Danilova (2.b) 8,4
3. Delisa Toi (2.a) 8,7

#### 200 m jooks

- 1.–2. Mila Danilova (2.b) 41,9
- 1.–2. Mia-Elina Pross (2.b) 41,9
3. Brigita Pärna (2.a) 44,52

#### Kaugushüpe

- 1.–2. Mila Danilova (2.b) 2.85
- 1.–2. Mia-Elina Pross (2.b) 2.85
- 3.–4. Anette Buzin (2.b) 2.50
- 3.–4. Aleksandria Petrova (2.b) 2.50

#### Topispallijänni

1. Anette Buzin (2.b) 7.50
2. Delisa Toi (2.a) 7.10
3. Mia-Elina Pross (2.b) 7.00

### **3. klassi poisid**

#### 40 m jooks

1. Illia Volkov (3.b) 7,09
2. Kenneth Ivanov (3.a) 7,14
3. Robin Hints (3.a) 7,59

#### 200 m jooks

1. Kenneth Ivanov (3.a) 36,34
2. Illia Volkov (3.b) 38,30
- 3.–4. Robin Hints (3.a) 38,82
- 3.–4. Jan Ronet Uibo (3.a) 38,82

#### Kaugushüpe

- 1.–2. Robin Hints (3.a) 3.40
- 1.–2. Kenneth Ivanov (3.a) 3.40
3. Joonas Vall (3.a) 3.10

#### Topispallijänni

1. Kenneth Ivanov (3.a) 9.00
2. Roman Rõzиков (3.a) 8.40
3. Joonas Vall (3.a) 8.20

### **3. klassi tüdrukud**

#### 40 m jooks

1. Krisete Vill (3.a) 7,13
2. Dinara Tiideberg (3.b) 7,46
3. Adeele Väandra (3.b) 7,72

#### 200 m jooks

1. Krisete Vill (3.a) 34,55
2. Ellen Kirss (3.a) 37,61
3. Dinara Tiideberg (3.b) 38,89

# SPORDIPÄEV

## Kaugushüpe

1. Dinara Tiideberg (3.b) 3.82
2. Krisete Vill (3.a) 3.40
3. Adeele Vändra (3.b) 3.22

## Topispallijänni

1. Adeele Vändra (3.b) 9.00
2. Adelina Zaleski (3.b) 8.00
- 3.–4. Mariia Izviekova (3.b) 7.50
- 3.–4. Krisete Vill (3.a) 7.50



## **4.–6. klassi poisid**

### 60 m jooks

1. Hugo Heinsaar (6.a) 8,92
2. Aleks Russakov (5.a) 9,53
3. Fred Kuusk (5.b) 9,69

### 200 m jooks (4.–5. klass)

1. Fred Kuusk (5.b) 32,24
2. Sven Andre Põldoja (5.c) 34,78
3. Aleks Russakov (5.a) 35,04

### 400 m jooks (6. klass)

1. Hugo Heinsaar (6.a) 1.14,42
2. Rasmus Pakkanen (6.a) 1.19,33
3. Taaniel Päri (6.a) 1.20,64

## Kaugushüpe

1. Hugo Heinsaar (6.a) 4.24
2. Fred Kuusk (5.b) 3.97
3. Taaniel Päri (6.a) 3.82

## Topispallijänni

1. Hugo Heinsaar (6.a) 13.75
2. Lauri Lepvalts (6.b) 11.25
3. Taaniel Päri (6.a) 10.50

## **4.–6. klassi tüdrukud**

### 60 m jooks

1. Grete Tšikanov (6.b) 9,17
2. Angelika Aunap (5.b) 9,85
3. Laura Košeleva (6.a) 9,86

## 200 m jooks

1. Grete Tšikanov (6.b) 31,41
2. Kamilla Kravchenko (5.b) 35,43
3. Eleanor Ojatamm (6.b) 35,54

## Kaugushüpe

1. Grete Tšikanov (6.b) 4.19
2. Laura Košeleva (6.a) 4.00
3. Kristin Laar (6.b) 3.83

## Topispallijänni

1. Liisa Tomann (6.a) 9.75
2. Eleanor Ojatamm (6.b) 9.50
- 3.–4. Emma Buk (6.b) 9.00
- 3.–4. Grete Tšikanov (6.b) 9.00

## **7.–9. klassi poisid**

### 60 m jooks

1. Kert Kööbi (8.a) 8,12
2. Kristofer Karis (8.c) 8,17
3. Rando Treial (8.a) 8,34

### 400 m jooks

1. Kert Kööbi (8.a) 56,03
2. Axel Ploom (8.b) 1.01,39
3. Rasmus Ilves (8.b) 1.03,81

## Kaugushüpe

1. Kert Kööbi (8.a) 5.04
2. Robert Korde (9.b) 5.01
3. Kristofer Karis (8.c) 4.95

## Kuulijänni

1. Axel Ploom (8.b) 14.25
- 2.–3. Erki Amon (9.a) 13.00
- 2.–3. Gert-Daniel Ilm (9.a) 13.00

## **7.–9. klassi neiid**

### 60 m jooks

1. Lisann Liiv (8.a) 8,99
- 2.–3. Lisett Liiv (8.a) 9,38
- 2.–3. Rianna Väarsi (8.b) 9,38

### 400 m jooks

1. Lisann Liiv (8.a) 31,51
2. Lisett Liiv (8.a) 32,46
3. Marri Lankov (8.a) 32,87

## Kaugushüpe

1. Inesa Gedvilaitė (9.a) 4.23
2. Annika Bublei (9.a) 4.00
3. Lisann Liiv (8.a) 3.98

## Topispallijänni

1. Lisann Liiv (8.a) 14.00
- 2.–3. Lisett Liiv (8.a) 13.50
- 2.–3. Rianna Väarsi (8.b) 13.50

---

# KOOLIELU

---

- **EUROVISIOONI EELVOOR**

8. veebruari pärastlõunal oli koolimaja täis staare Euroopa erinevatest nurkadest. Eurovisiooni eelvoor meelitas aula kaasaelajatest puupüsti täis. 4.–9. klasside staari jäljendamise konkursist võttis osa kolmteist klassi, kes jäljendasid Hispaania, Rootsi, Horvaatia, Ukraina, Eesti, Inglismaa, Kreeka, Iirimaa, Norra, Itaalia, Prantsusmaa ja Soome eurolaule. Meeleolukas eelvoor küttis kirgi ja pani publiku energiliselt kaasa elama. Kõik klassid olid ette valmistanud põnevad etteasted, mida hindas viieliikmeline žürii.



Õpilased pidid valitud artiste jäljendama võimalikult täpselt: laulusõnades, liigutustes, riietuses ja isegi näoilmes. Kõige selle nimel pingutati ning esinemisnumbreid lihviti viimase sekundini.

Žürii otsustas, et kõik kollektiivid on vaeva näinud ja pääsevad edasi lõppvõistlusele, mis toimub 16. veebruaril kell 18 kooli aulas. Žürii jagas ka kõikidele kollektiividele soovitusi, et lõppvõistlusel olla edukas.

Ootame suurejoonelisele finaalshowle sõpru ja vanemaid kaasa elama!

Kadri Lill,  
huvijuht