

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

Atskaite par priekšmetu nedēļu

“Trash Art! Kāpēc ne?”

*(veids, kā radoši “cīnīties” ar vides
piesārņojumu)*

30.10.-03.11.2023.



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

Dabaszinātņu un tehnoloģiju jomu metodiskās komisijas nolēma organizēt skolā priekšmetu nedēļu **“Trash Art! Kāpēc ne?”**, kas notika no 2023.gada 30. oktobra līdz 2023. gada 03. novembrim. Šīs nedēļas mērķis bija paaugstināt skolotāju profesionālo kompetenci metodiskajā un zinātniski metodiskajā darbā, kā arī attīstīt skolēnu izzinošās un radošās aktivitātes.

Lai sasniegtu mērķi, bija izvirzīti sekojošie uzdevumi:

- skolotāju profesionālās meistarības uzlabošana caur informācijas izstāžu un ārpustekstos pasākumu sagatavošanu, organizēšanu un novadīšanu;
- skolēnu iesaistīšana patstāvīgajā radošajā darbībā un intereses izraisīšana par eksaktajām zinātnēm, to attīstības perspektīvām, inovāciju pielietojumam mūsdienu dzīvē;
- identificēt skolēnus, kuriem ir radošās spējas un vēlme padziļināti apgūt vairāk zināšanu konkrētā mācību priekšmetā vai izglītības jomā.

Lai realizētu izvirzītus uzdevumus, skolotāji izmantoja sekojošās darba formas:

- tematiskā stunda savā priekšmetā;
- ārpustekstos pasākumi pa klašu paralēlēm;
- skolas un pilsētas pasākumi (kvests, konkursi un izstādes);
- radošs darbs pa klašu paralēlēm.

Tika organizēti dažādi tematiskie pasākumi:

1. Nedēļas galvenā konkurss: “Trash Art” konkurss.

Konkursa varēja piedalīties skolēni no 5. līdz 12. klasei. Kopumā piedalījās 18 klases, kuras sagatavoja ļoti skaistus un radošus darbus. Katrai klašu paralēlei savam darbam bija jāizmanto cits materiāls: plastmasas pudeles un vāciņi, nolietots apģērbs un pogas, polietilēna maisiņi, papīra iepakojums, disketes, diski, baterijas, vadi, elektroierīču korpusi. Viss ko var dot “otrā dzīvē”. Liels paldies visām klasēm un klases audzinātājiem par aktīvu darbu.

Konkursa rezultāti:

1.vieta - 11.A klase - darbs "Maķīfiks"

2.vieta - 10.B klase - darbs "Graviton kosmos" un 9.C klase - darbs "Kartona vaļu haizivs"

3.vieta - 12.A klase - darbs "Zari uz nākotni", 8.A klase - darbs "Umka...viens no tiem, kas izdzīvoja", 7.B klase - darbs "mURRā" un 5.A klase - darbs "Cīņa pret plastmasas atkritumiem okeānā"

Atzinība - 11.B klase - darbs "Who is the real planet destroyer?", 9.D klase - darbs "Mūsu tīras planētas tauriņš" un 7.C klase - darbs "Atkritumu jūra".

2. Ķīmija: Tematiskās stundas 11.A kl. - “Polimēri. Mūsdienīga pieeja polimēru pārstrādei”.

SR: Izskaidro ar atomu modeļu palīdzību, kas ir polimerizācija, polimērs, monomērs, modelējot polietilēna veidošanos no etilēna. Izskaidro ar atomu modeļu palīdzību, kas ir polikondensācija, modelējot fenolformaldehīda sveķu veidošanos no fenola un formaldehīda. Iepazīties ar mūsdienu polimēru apstrādes metodēm. (skolotāja T.Sahno)

Klases stunda: “Zinātnieku nakts 2023” (8.a, 6.b kl. vada 11.a kl. skolēni). (skolotāji T.Sahno, L.Berežnaja, T.Zenova)

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

3. **Geogrāfija:** Tematiskās stundas „Atkritumu otrreizēja pārstrāde” 10.a un 10.b kl.

SR: Zina kāpēc otrreizēja pārstrādē ir ļoti svarīga mūsu laikā. Zina, kādas ir iespējamās indivīda darbības, lai samazinātu atkritumu daudzumu. (skolotāja K.Sčastnaja)

Eseju konkurss un radošo ideju inkubators „Atkritumu pārstrāde un šķirošana” 9.kl.

SR – uzrakstīt argumentēto eseju «Atkritumu šķirošana»

Pēc plāna: 1.Ievads 2.Atkritumu apsaimniekošana 3.Atkritumu šķirošana 4.Šķirošanas konteineri 5.EKO laukums 6.Poligons “Daibe” 7.Secinājumi

Rezultāts: 1.vieta - Sirvova Nika, Kozlovs Deniss, 2. vieta - Vavilovs Aleksandrs, Štena Kristīne, 3.vieta - Karteļs Artjoms, Štena Kristīne (skolotāja L. Seļutina).

Viktorīna “Domā zaļi, šķiro zaļi, dzīvo zaļi” 8.a kl.

SR: iepazīties ar sadzīves atkritumu apsaimniekošanas principiem

Rezultāti: Skolēni aktīvi ar lielu interesi iesaistījās spēlē «Nebaro atkritumu poligonu!» (skolotāja L. Seļutina)

4. **Bioloģija:** Klases stunda: “Atkritumi un daba”

(5.a, 5.c, 6.a, 6.c, 6.d, 7.a kl. vada 8.a kl. skolēni). (skolotāji L.Berežnaja, J.Mazure, J.Dzigojska, N.Kočetkova, M.Taraškeviča, T.Semjenova, A.Aldaga)

Klases stunda: “Kīmiskie atkritumi” (7.c kl. vada 8.a kl. skolēni). (skolotāji L.Berežnaja, V.Hutornojs)

Tematiskā stunda “Atkritumu šķirošana” 7.a, 7.b., 7.c, 7.d kl.

SR: Prot pareizi sašķirot atkritumus pirms utilizācijas saskaņā ar to, no kāda materiāla tie bija izstrādāti. (skolotājs V.Hutornojs)

Vides izziņas konkurss: “Gudrās pūces olimpiāde - Latvijas kods” (2.kārta).

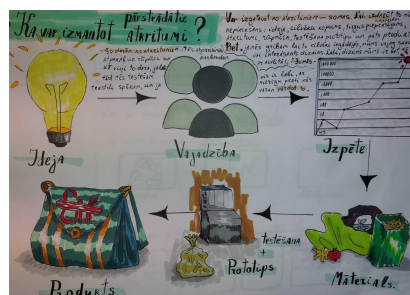
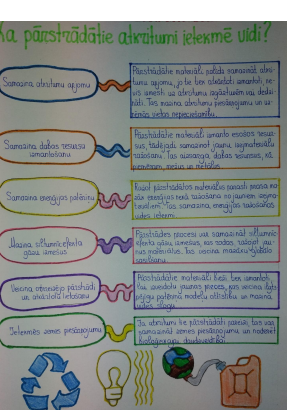
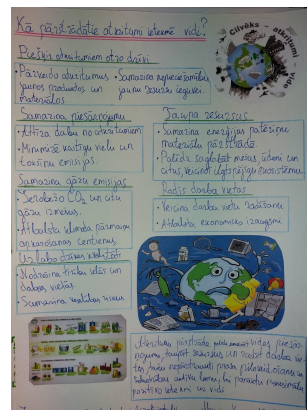
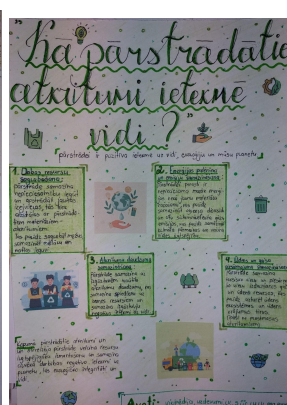
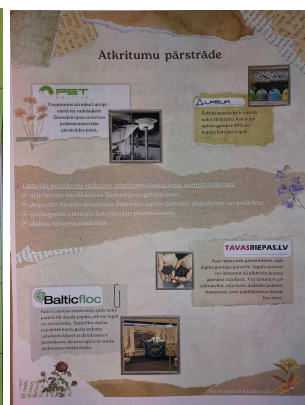
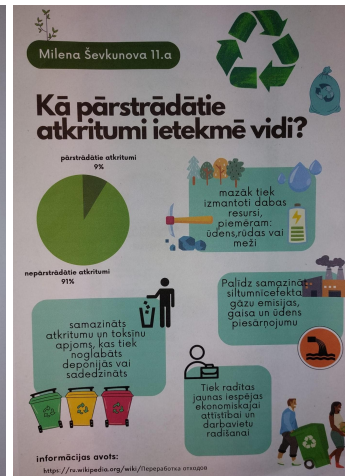
SR: Sekmēt skolēnu izpratni par vidi, Latvijas 2023. gada izvirzītajiem dabas simboliem. Popularizēt vides izglītību, attīstot bērnu un jauniešu zināšanas par vidi

1.kārtas olimpiādes dalībnieks - Deniss Kozlovs 9.a kl. (skolotāja L.Berežnaja), - Marks Simons Mendelsons 6.a kl. (skolotājs V.Hutornojs)

5. **Fizika:** Mājās darbs “Kā fizika palīdz pārstrādāt atkritumus?” – infogrāfika 7.kl.-12.kl.

SR: Paplašināt skolēnu zināšanas par atkritumus pārstrādāšanu. (skolotāja E. Kucmenko)

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas



Klases stunda „Kā pārstrādātie atkritumi ietekmē vidi?” (10.b kl.) (skolotāja E. Kucmenko)

6. Dizains un tehnoloģijas:

Skolas noformējums - no 30. oktobra līdz 3. novembrim tika sagatavoti un izlikti materiāli pirmā stāva un standu noformēšanai. Šim darbam tika veltītas vairāk nekā 20 stundas (skolotāja I.Nahalova)

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

7. Datorika:

Datorika: Prezentāciju, plakātu un vietnes konkurss (radošais darbs) "Palīdzi saglabāt dabu" Konkursa mērķis: Aktivizēt skolēnus paust savu attieksmi par pilsoniskas sabiedrības procesiem un iesaistīties pašvaldību vēlēšanu norisēs, sekmējot jauniešu iniciatīvu, pašizpaušmi mākslas un dizaina jomā SR: Paplašināt skolēnu zināšanas par informācijas tehnoloģiju iespējas dabas aizsardzības jomā. Darbs notika komandās. Tika izveidota vietne ar labākiem skolēnu darbiem pa klašu grupām (skolotāji S.Lisova, N.Milka, M.Taraškēviča, J.Mazure).

Rezultāti:

<https://konkurss-itjoma-2023.teachersvetlana.repl.co/index.html>

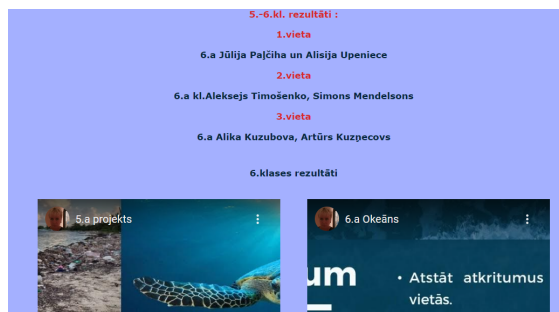


Prezentāciju, plakātu un vietnes konkurss "Palīdzi saglabāt dabu" 5.-6. kl. Dalībnieki veidoja prezentācijas, izmantojot brīvas vizuālās mākslas tehnikas (grafiku, aplikāciju, kolāžu, fotomontāžu), paskaidrojošo tekstu un animāciju. Skolotājas M.Taraškēviča, J.Mazure.

5.-6.kl. rezultāti: 1.vieta - 6.a Jūlija Paļčiha un Alisija Upeniece

2.vieta- 6.a kl.Aleksejs Timošenko, Simons Mendelsons

3.vieta - 6.a Alik Kuzubova, Artūrs Kuzņecovs



Plakātu konkursa dalībnieki: 7.-8. kl. skolēni

Dalībnieki veidoja A4 formāta (297 x 210 mm) plakātus, izmantojot brīvas vizuālās mākslas tehnikas (grafiku, aplikāciju, kolāžu, fotomontāžu), paskaidrojošo tekstu un animāciju. Skolotājas M.Taraškēviča, J.Mazure

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

7.-8.kl. rezultāti: 1.vieta - 7.c kl Ariana Levina, Marks Licitis, Taisija Krjukova, 8.a Ilja Hupenija

2.vieta- 7.d kl. Ksenija Zjatkova un Merilyn Tobbi

3.vieta - 7.b kl. Valerija Petrova un Jegors Prigarkins 7.kl Ariana Tartusa, Anna Marija Šestakova



Vietnes konkursa dalībnieki: 9.-10., 11.-12. kl. skolēni

Dalībnieki veidoja: mājas lapu, lappušu skaits atbilst grupas dalībnieku skaitam.

Skolotāji J.Mazure , S.Lisova, N.Milka

Iespējamais saturs:

- Vide un tehnoloģijas - kā mūsdienīgi risinājumi palīdz pasargāt dabu
- Tehnoloģijas kā palīgs dabai draudzīgākam dzīvesveidam
- Pieaug tehnoloģiju loma bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā
- Glābjot Atlantijas lasi – kā tehnoloģijas palīdz novērst sugas izmiršanu
- Ekomarkējumi un to skaidrojumi

9.kl. rezultāti: 1.vieta- 9.a klase Dominiks Ozjorskis, Grigorijs Vinogradovs

2.vieta- 9.a klase Aleksandrs Vavilovs

3.vieta- 9.d klase Maksims Lupaško

10. kl. rezultāti: 1.vieta - 10.a Olegs Dubovskis

2.vieta - 10.a Artjoms Zajakins

3.vieta - 10.a Timurs Ulanovs, Kristiāns Volkovs



11.-12.kl. rezultāti:

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

1.vieta - 12.a Martins Pahomovs, Arsenijs Pahomovs, Egors Kiuskins

2.vieta - 12.a Iveta Afanasyeva, Jelizaveta Alenkova, Darja Zborovska, 11.a Ēriks Boka, Maksims Flegontovs, Dmitrijs Jonins

3.vieta - 11.a Ēriks Boka, Maksims Flegontovs, Dmitrijs Jonins



8. Matemātika:

Mājās darbs “Pieci vienkārši soļi, kā samazināt izmaksas par atkritumu apsaimniekošanu”
9.a; 9.b; 9.c; 9.d; 9.e kl. (skolotāja L. Voitova)

SR: Vērot un pētīt, kur dzīvē nepieciešamas matemātikas zināšanas.

Tematiskā stunda “Math Art. Budžeta plānošana.” 9.b klasē (skolotāja L.Voitova)

SR: Vērot un pētīt, kur dzīvē nepieciešamas matemātikas zināšanas. Iepazīties ar jēdzienu “budžets” un spēlēt raksturot dažādus ar budžeta plānošanu saistītus jēdzienus.



Tematiskās stundas “Interesantākie fakti matemātikā” 6.a, 6.c; 6.e; 6.d kl. (skolotājs V.Šticko)

Tematiskā stunda “Reālie skaitļi” 8.c klasē (skolotāja T.Zenova)

SR: Nosaka un skaidro, izmantojot skaitļu definīcijas, skaitļu piederību skaitļu kopām.
Paplašināt un padziļināt izpratni par reālo skaitļu izmantošanu dzīvē.

Tematiskā stunda “Skaitlis π mūzikā” 8.a; 8.b kl. (skolotāja R.Zariņa)

SR: Paplašināt un padziļināt izpratni par reālo skaitļu izmantošanu dzīvē. Prezentēt savu darbu.

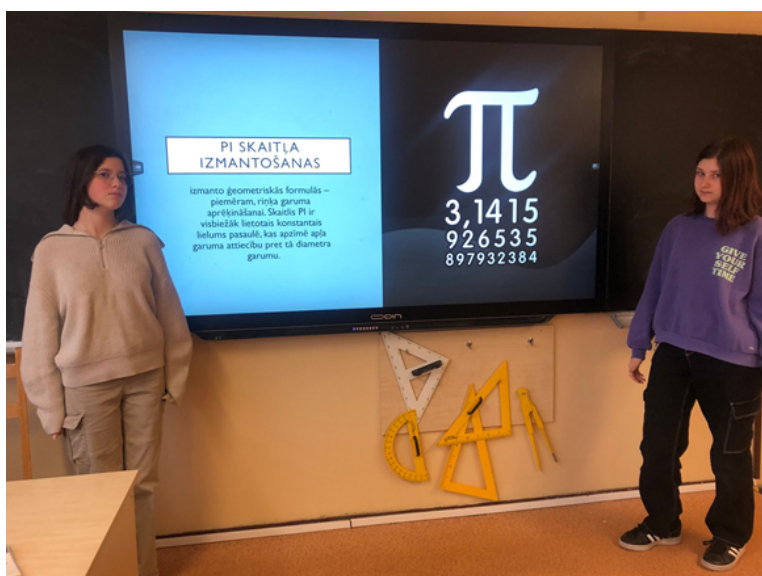
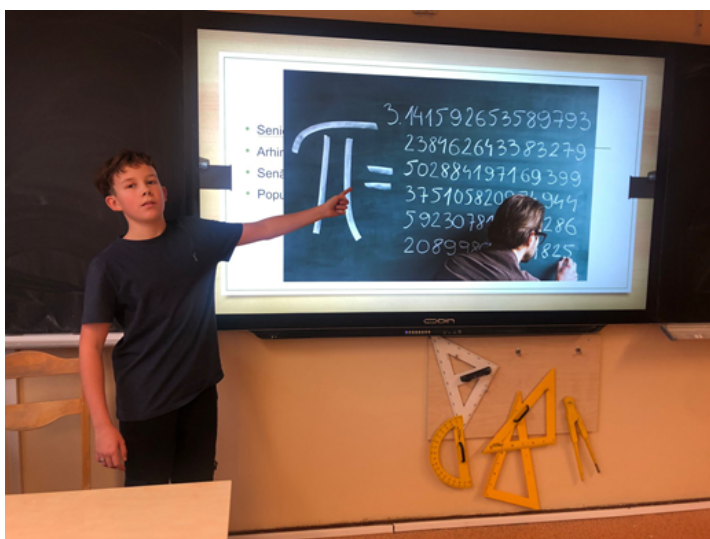
Tematiskā stunda “Fibonači skaitļi. Zelta griezums” 11.b klasē (skolotāja R.Zariņa)

SR: Paplašināt un padziļināt izpratni par reālo skaitļu izmantošanu dzīvē. Redzēt saikni starp matemātiku un mūziku.

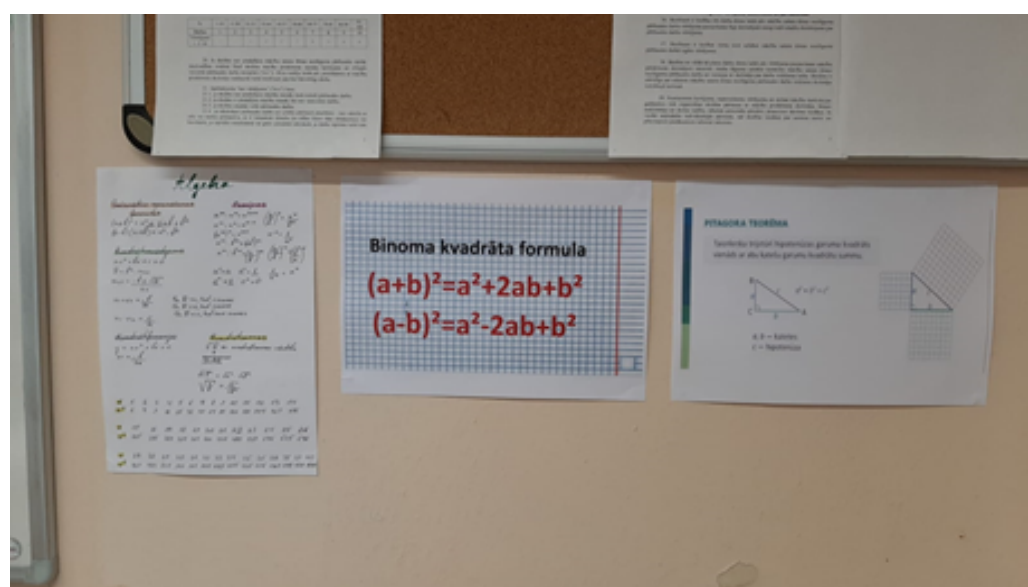
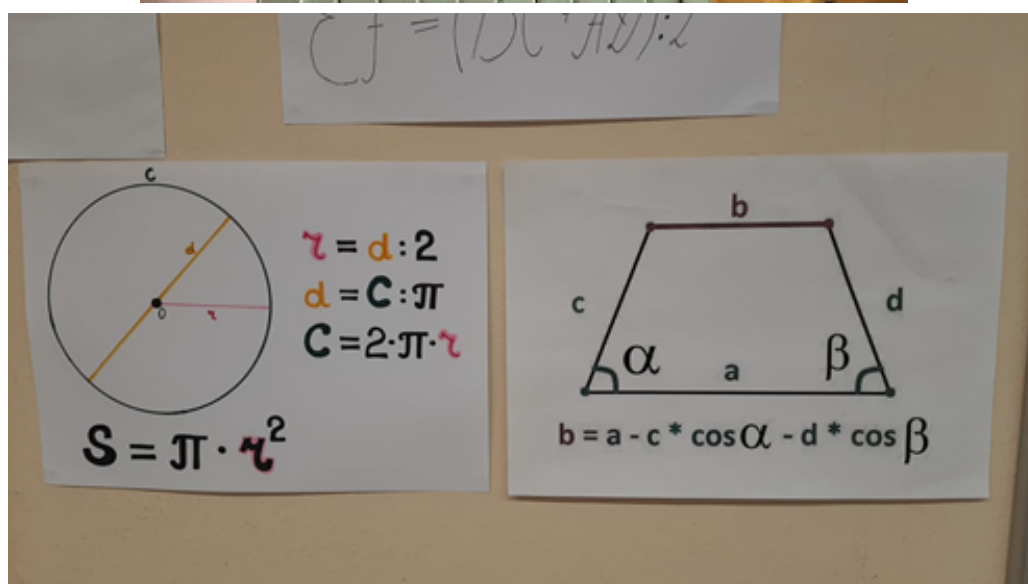
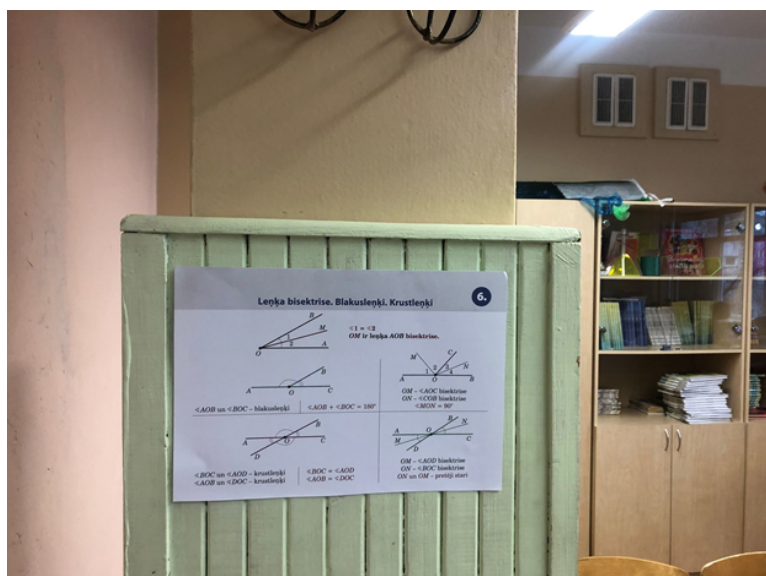
Trešā stāva noformēšana “Math Art” (sk. T.Zenova, R.Zariņa, J.Dzigovska, V.Šticko, L.Voitova)

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

Kabineta noformēšana "Runājošā siena" (sk. T.Zenova, R.Zariņa, L.Voitova)



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

9. **Bibliotēka:** Izstāde/Prezentācija: "Zinātnieku nakts 2023" 11.a kl., 12.a kl. un 7.c
SR: Prezentēt 11.a, 12.a un 7.c klašu skolēnu labākos radošos darbus. Vispārināts ziņojums prezentācijas veidā par dalību Zinātnieku nakts pasākumā. (skolotāji T.Sahno, V. Hutornojs un bibliotekāre L.Šiškoviča)

Priekšmetu nedēļā notika ļoti interesanti.

Stenda noformēšana. Tēma: *"Trash Art! Kāpēc ne?" (veids, kā radoši "cīnīties" ar vides piesārņojumu)*

SR: Informēt skolotājus un skolēnus par mācību priekšmetu nedēļu. (skolotāji I.Nahalova un T.Sahno)



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

Gaišņa noformējums. (skolotāja I.Nahalova)



Prezentācija: “Zinātnieku nakts 2023” 11.a kl.

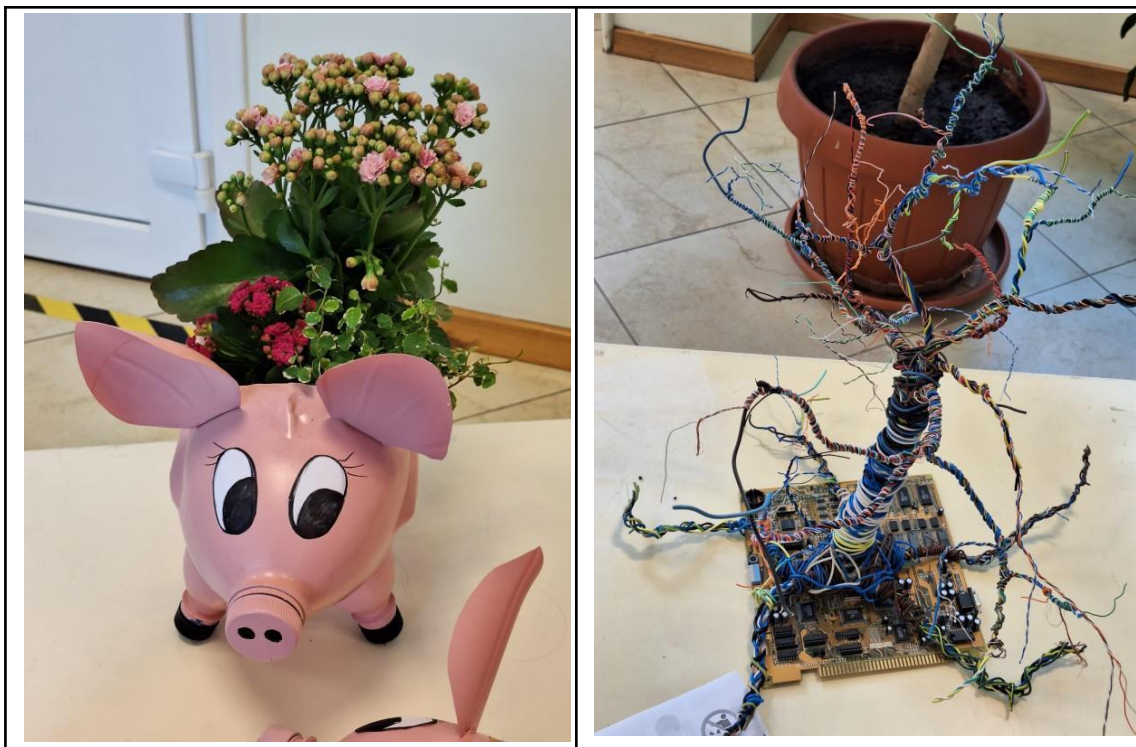
“Gaisma ķīmiskajās reakcijās”



Krāsvielu izstāde, kur viss
bija krāsains un interesants.
Tur mēs varējām ieraudzīt
katras vielas strukturformulu
un molekulformulu.

Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

Nedēļas galvenā konkurss: "Trash Art" konkurss.



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas



Dabaszinātņu, tehnoloģiju un matemātikas jomas

