

Підсумки роботи МО вчителів хімії за I семестр 2019-2020 н.р.

- ▶ **Критичне мислення**
- ▶ **Сайт вчителів біології та хімії**
- ▶ **Підведення підсумків районного етапу олімпіади з хімії**
- ▶ **Підведення підсумків I етапу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН з хімії**
- ▶ **Результати конкурсу "Вчитель року"**
- ▶ **Проведення ЗНО у 2019/2020 н.р.**
- ▶ **Заходи МО на II семестр 2020 року**

(SOURCE: FUTURE OF JOBS REPORT, WORLD ECONOMIC FORUM)

TOP 10 SKILLS IMPORTANT IN THE WORKFORCE

2015

1. **Комплексне вирішення проблем**

2. **Співпраця**

3. **Управління людьми**

4. **Критичне мислення**

5. **Ведення переговорів**

6. **Контроль якості**

7. **Орієнтація в сервісах/ послугах**

8. **Винесення суджень і прийняття рішень**

9. **Активне слухання**

10. **Креативність**


2020

1. **Комплексне вирішення проблем**

2. **Критичне мислення**

3. **Креативність**

4. **Управління людьми**

5. **Співпраця**

6. **Емоційний інтелект**

7. **Винесення суджень і прийняття рішень**

8. **Орієнтація в сервісах і послугах**

9. **Ведення переговорів**

10. **Когнітивна гнучкість**


Ключові навички у 2015 та 2020 рр.

2015

1. Комплексне розв'язання проблем
2. Взаємодія з людьми
3. Уміння керувати людьми
4. Критичне мислення
5. Уміння вести переговори
6. Контроль якості
7. Орієнтація на клієнтів
8. Уміння формувати власну думку та приймати рішення
9. Уміння слухати й запитувати
10. Креативність

2020


1. Комплексне розв'язання проблем
2. Критичне мислення
3. Креативність
4. Уміння керувати людьми
5. Взаємодія з людьми
6. Емоційний інтелект
7. Уміння формувати власну думку та приймати рішення
8. Орієнтація на клієнтів
9. Уміння вести переговори
10. Гнучкість розуму (вміння швидко переключатися з однієї думки на іншу)



Що ми розуміємо під критичним мисленням?

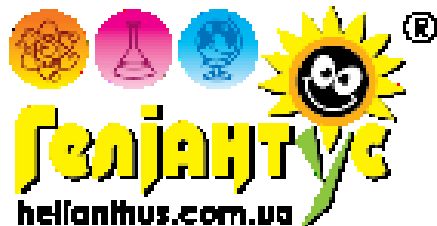
1. Той, чиї думки базуються на науковій перевірці правдивості, правильності будь-чого.
2. Той, хто здатний виявляти й оцінювати позитивне й негативне будь-чому

СИНИЙ ЖОВТИЙ ЧЕРВОНИЙ
БЛАКИТНИЙ ЧОРНИЙ СИНИЙ
ЧЕРВОНИЙ ФІОЛЕТОВИЙ
ПОМАРАНЧОВИЙ ЗЕЛЕНИЙ
ЖОВТИЙ ЗЕЛЕНИЙ ЧОРНИЙ
СИНИЙ ЗЕЛЕНИЙ ЧЕРВОНИЙ



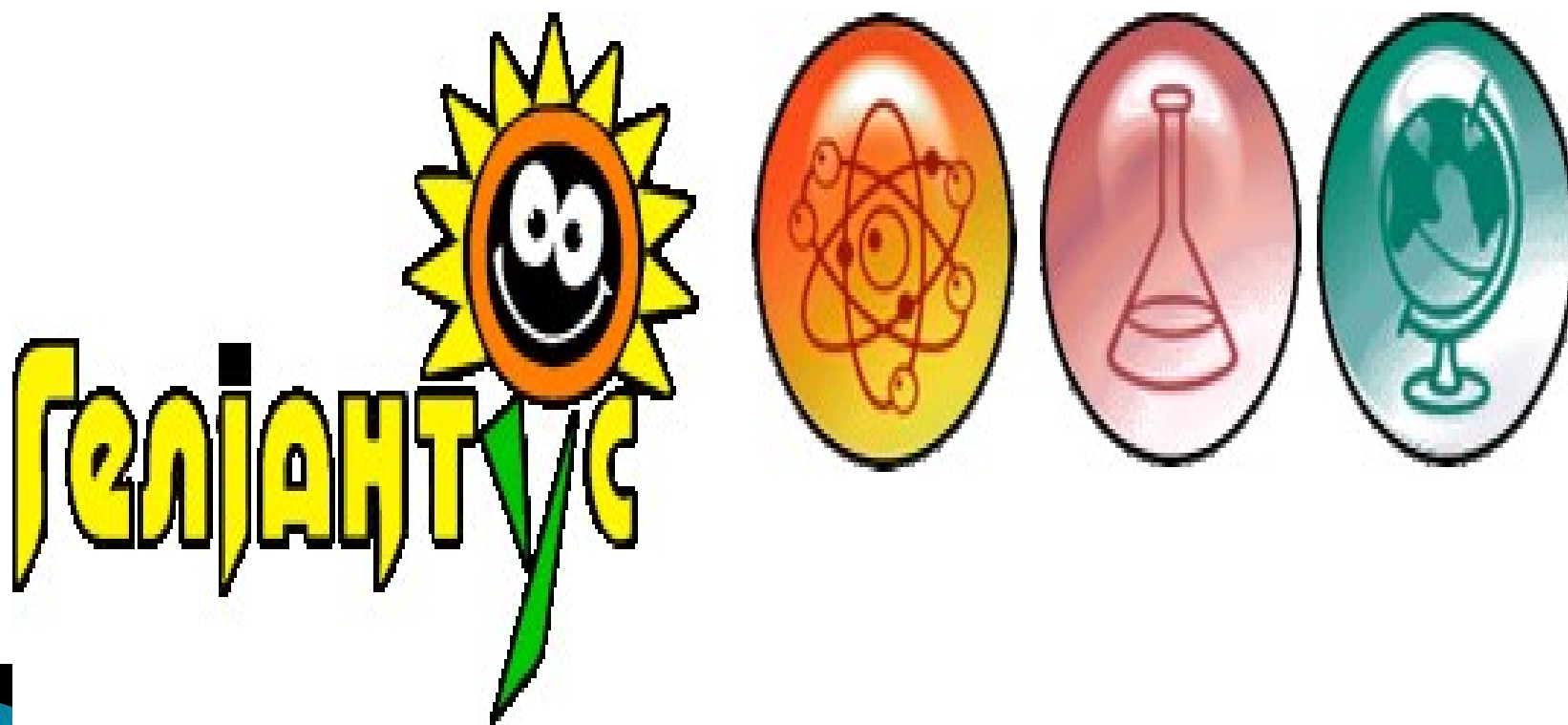
Характеристики критичного мислення

- 1) **Свобода та самостійність** (здатність висловити ідею незалежно від інших).
- 2) **Інформація для нього – відправна, а не кінцева точка** для розвитку (щоб народити зважену думку потрібно опрацювати величезну кількість матеріалів).
- 3) **Починається з постановки питань та проблем**, які потрібно вирішити (перший крок до того, аби навчити учнів критичному мисленню полягає в тому, щоб допомогти їм розгледіти безкінечну кількість питань навколо).
- 4) **Використовує переконливу аргументацію** (коли людина знаходить власне вирішення і підкріплює його розумними доказами).
- 5) **Є соціальним процесом** (будь-яка думка перевіряється і відточується тоді, коли ми ділимося нею з іншими; коли ми сперечаємось, обговорюємо, заперечуємо і обмінюємося думками, ми поглиблюємо свою позицію).

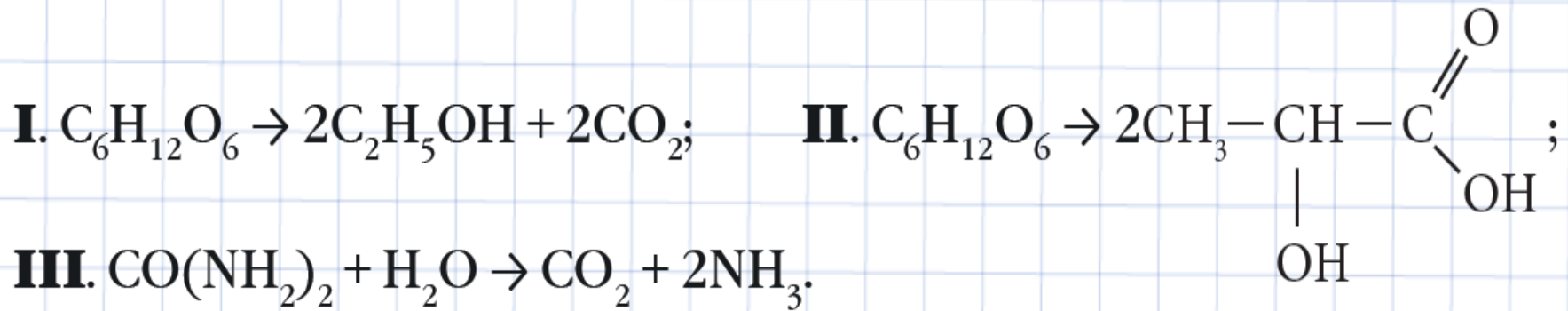


Чи розвиває Геліантус критичне мислення?

Перебіг процесу критичного розмірковування відбувається під час розв'язування проблемної задачі



11. Часто з екранів телевізорів нас запевняють, що після їжі в роті знижується рівень рН, що є небезпечним для зубів. При цьому рекламують продукт, який допоможе відновити нормальний рівень рН ротової порожнини. Визначте, які процеси сприяють порушенню і відновленню кислотно-лужного балансу в роті.



	Порушення балансу	Відновлення балансу
А	I	II
Б	I	III
В	II	I
Г	II	III
Д	III	I

12. У престижних ресторанах зараз часто практикують приготування страв із використанням технологій молекулярної кухні. Ці технології дозволяють готувати страви з відомим смаком, але дуже незвичайної

форми. Так, на малюнку зображено борщ у вигляді ікри, або ікра зі смаком борщу... Для приготування такої страви використовують натрій альгінат, який виділяють із водоростей, і кальцій хлорид.

Проаналізуйте твердження щодо технології приготування ікри з борщу та визначте їх правильність.

I. Перед виготовленням ікри готовий борщ потрібно гомогенізувати, щоб ікра містила усі поживні речовини.

II. Натрій альгінат вступає в реакцію обміну з утворенням нерозчинного кальцій альгінату, який утворює оболонку ікринок.

III. Для виготовлення ікринок суміш борщу з натрій альгінатом крапають у розчин кальцій хлориду.

A усі твердження правильні

Б правильні лише I і II твердження

В правильні лише II і III твердження

Г правильні лише I і III твердження

Д усі твердження неправильні



15. У 1990-х роках європейські виробники помітили, що продукт, який вони виготовляли протягом тривалого часу, почав «сліпнути». Це було спричинено тим, що найновіше устаткування для машинного доїння корів унеможливлювало потрапляння в молоко чужорідних частинок, як це траплялося під час ручного доїння. Тому для збереження звичного ринкового вигляду продукту до нього почали додавати спеціальні механічні домішки (найчастіше – різні за розміром і кількістю шматочки сіна). Який продукт тепер виготовляють у такий спосіб?

А сметану

Б швейцарський сир

В йогурт

Г вершкове масло

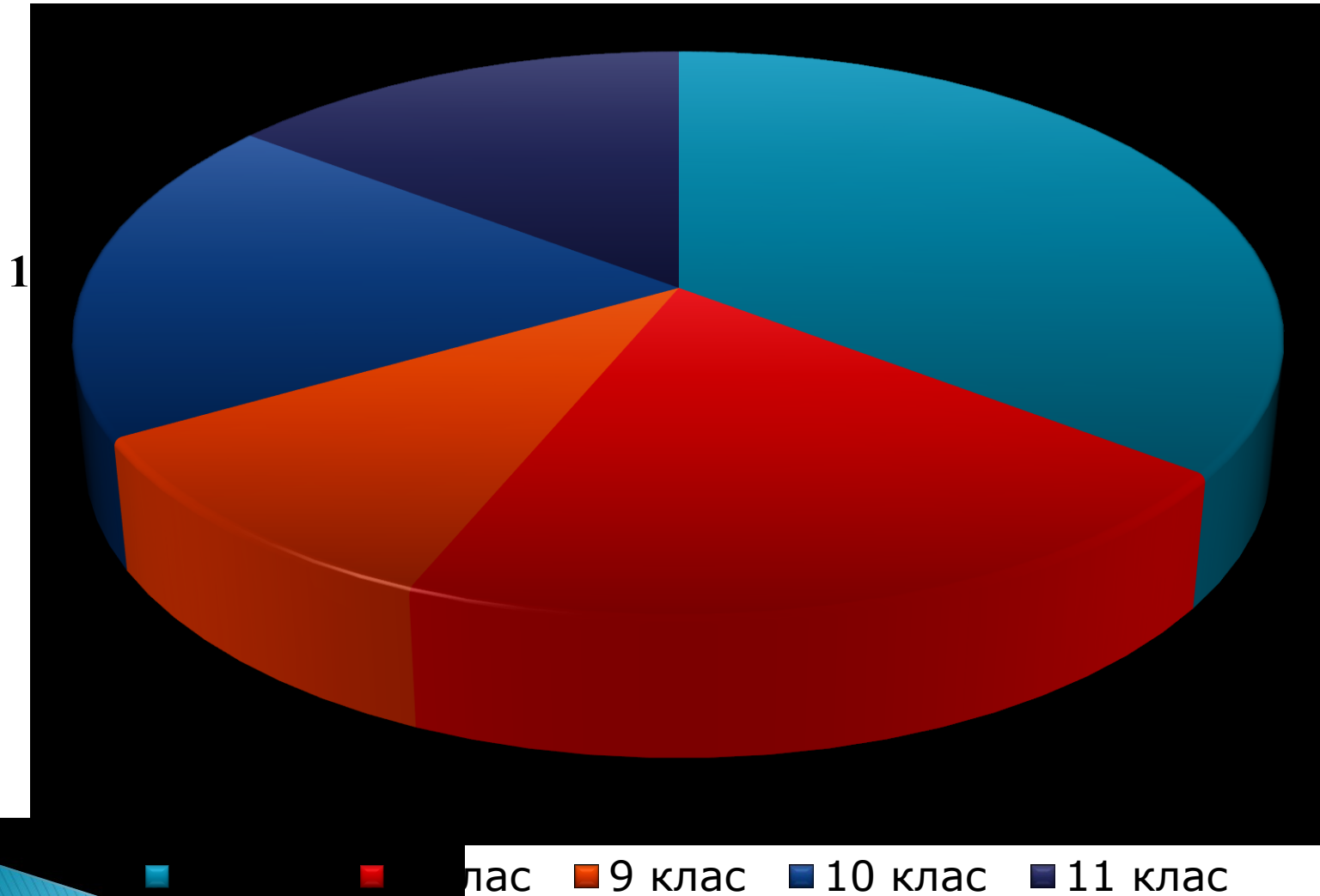
Д плавлений сир

II (районний) етап олімпіади

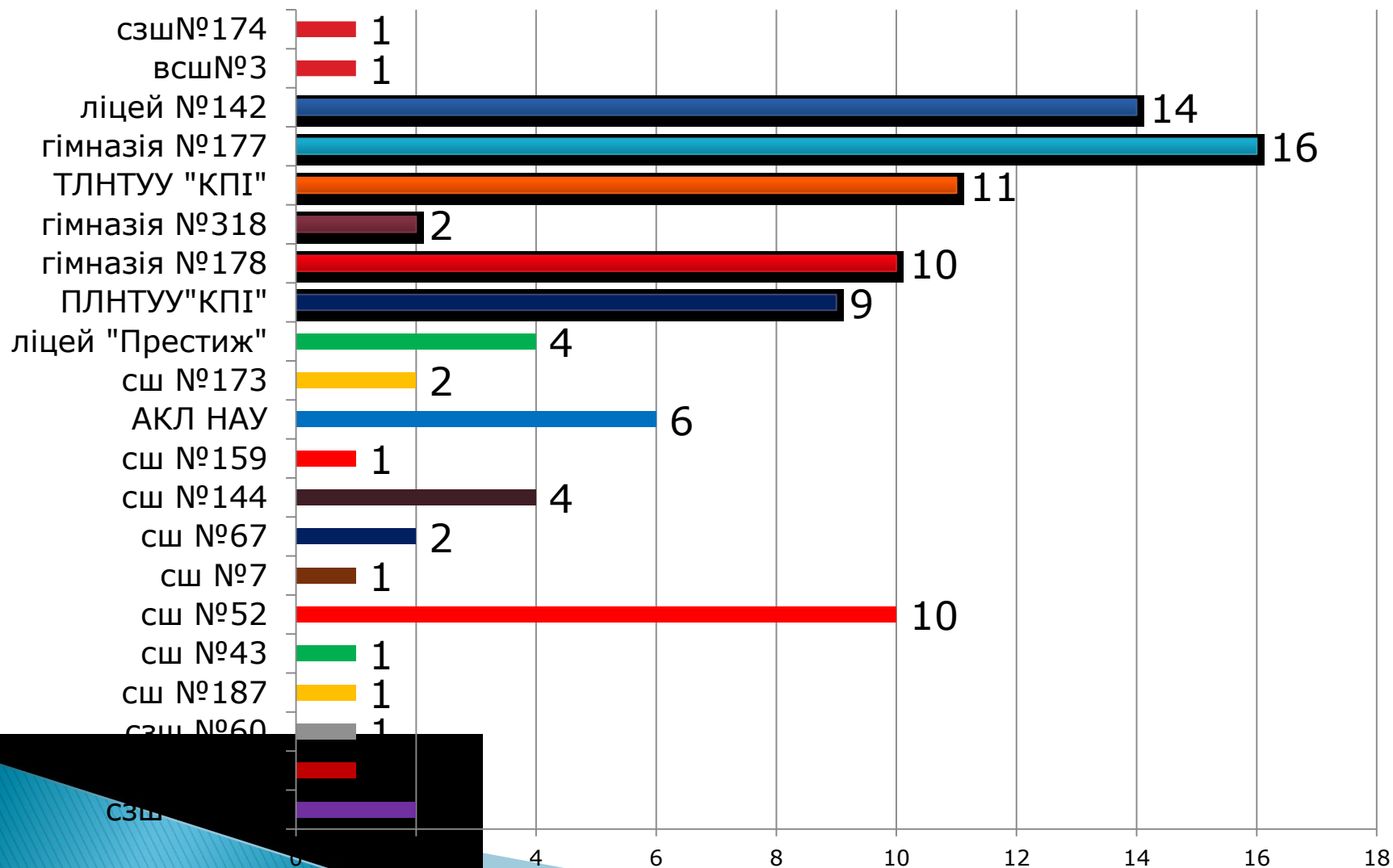
- ▶ Всього учасників олімпіад в районі/переможців – **5336/2370**
- ▶ Хімія, біологія, екологія - **537**
- ▶ **227** учнів взяло участь в олімпіаді з хімії (96 переможців)
- 288** учнів взяло участь в олімпіаді з біології (167 переможців)
- 51** учнів взяло участь в олімпіаді з екології (41 переможець) -30 проектів на місто

КВОТА

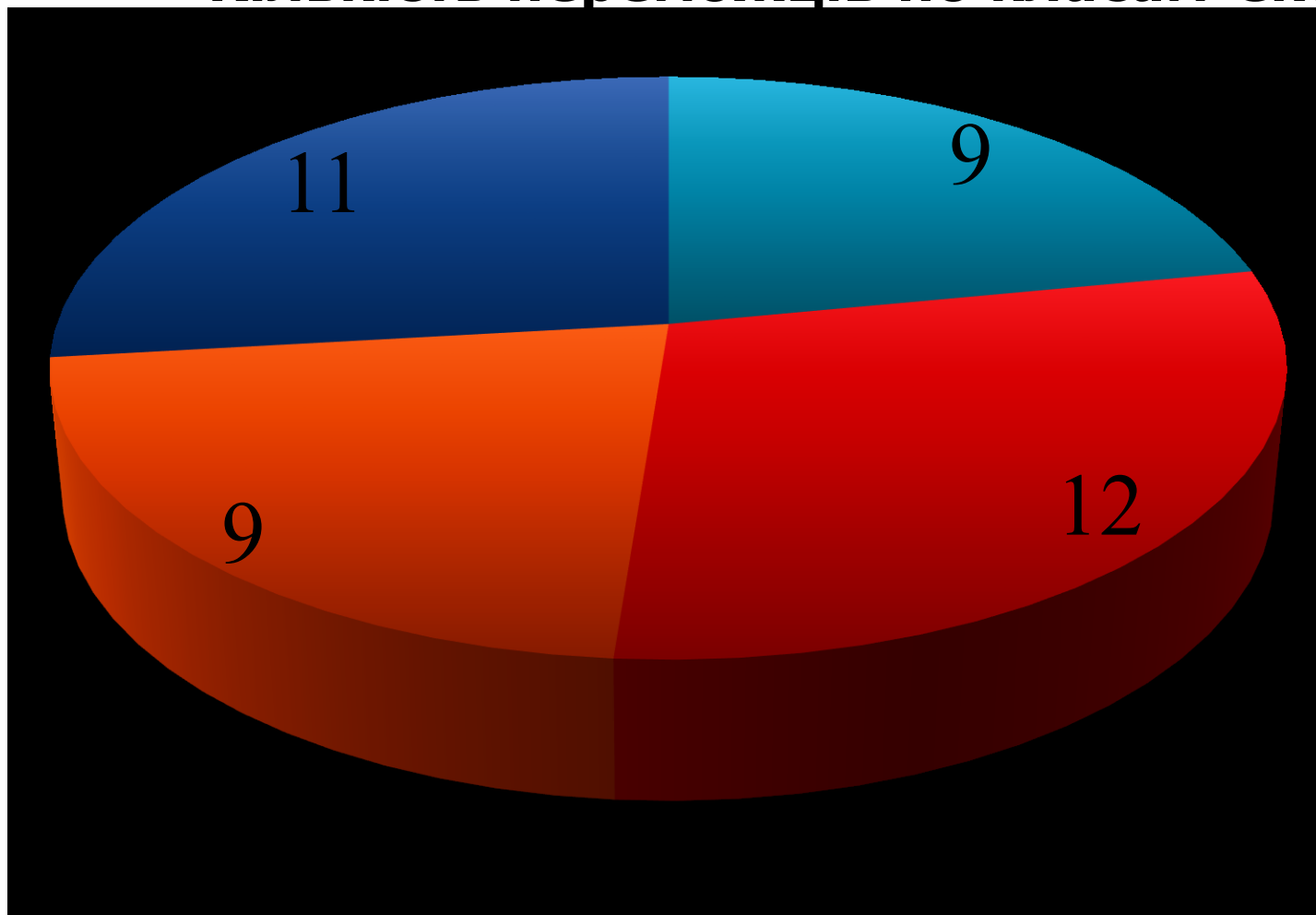
Хімія - кількість переможців по класам (всього 96 учня)



Кількість переможців на олімпіаді з хімії по навчальним закладам у 2019-2020 навчальному році

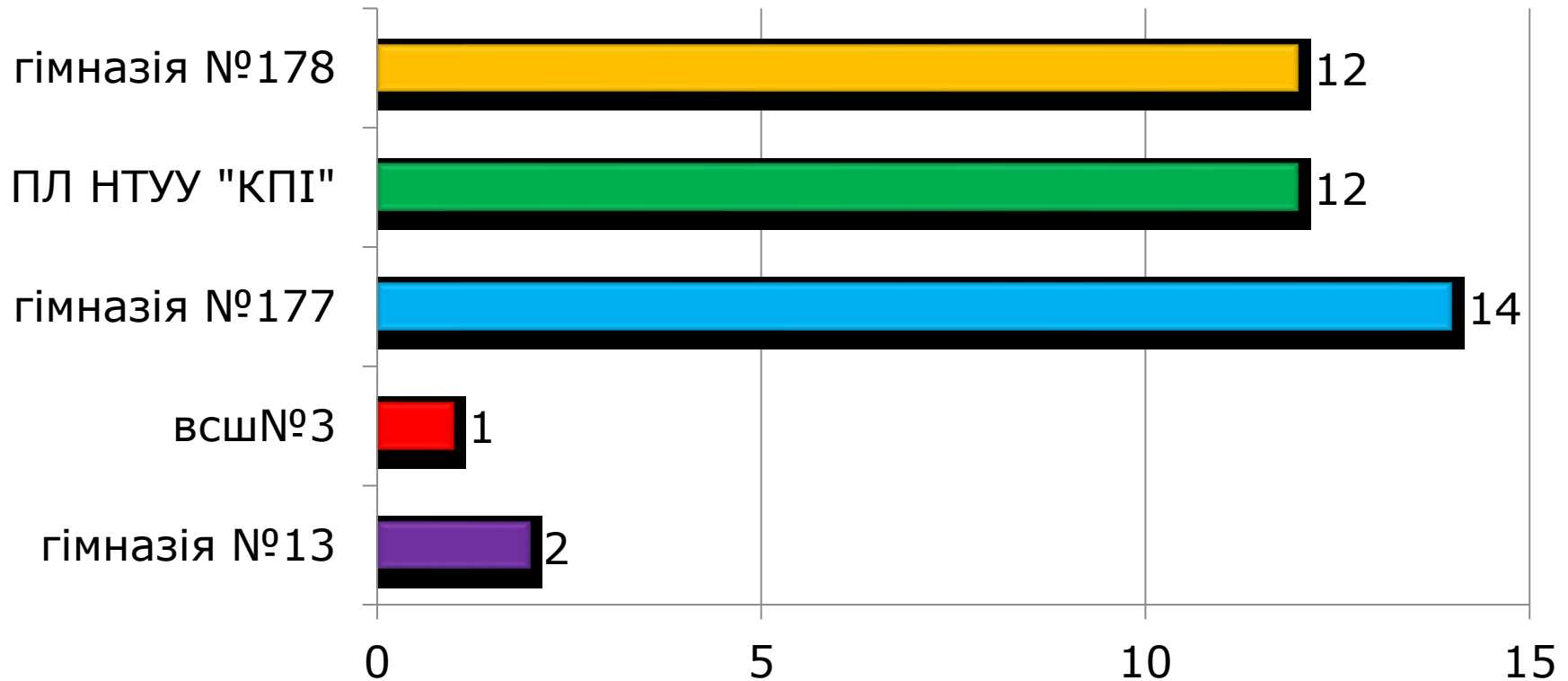


Кількість переможців по класам-екологія



- 11 клас
- 10 клас
- 9 клас
- 8 клас

Кількість переможців на олімпіаді з екології по навчальним закладам у 2019-2020 навчальному році



Підготовка учнів до ІІІ етапу олімпіад

- ▶ Зошит, ручки, калькулятор, ПІБ вчителя
- ▶ Завдання зразки на сайті ІППО: ippro.org.ua
- ▶ Реєстрація на сайті ІППО на додаткові місця
- ▶ **Міська олімпіада з хімії-18.01.2020р.**
10.00 ліцей №100 «Поділ» Покровська,4/6
- ▶ Апеляція 21.01.2020 16.00–ліцей №100
- ▶ **Міська олімпіада з біології-25.01.2020р.**
10.00 Гімназія «Логос»№329
(вул.Урлівська,19-Б) апеляція 30.01.2020
(Березняківська,30-Б)
- ▶ **Міська олімпіада з екології-02.02.2020р.**
10.00 Меліяновича-Павленка,1)
апеляція 02.2020 НТУ

Результати I етапу МАН з хімії 2019-2020 н.р.

- ▶ **Хімія-7 переможців**
- ▶ **СШ №173- 1**
- ▶ **СЗШ №121 - 1**
- ▶ **СЗШ №26 - 2**
- ▶ **СЗШ №46 - 1**
- ▶ **СЗШ №161 - 1**
- ▶ **СШ №43 - 1**

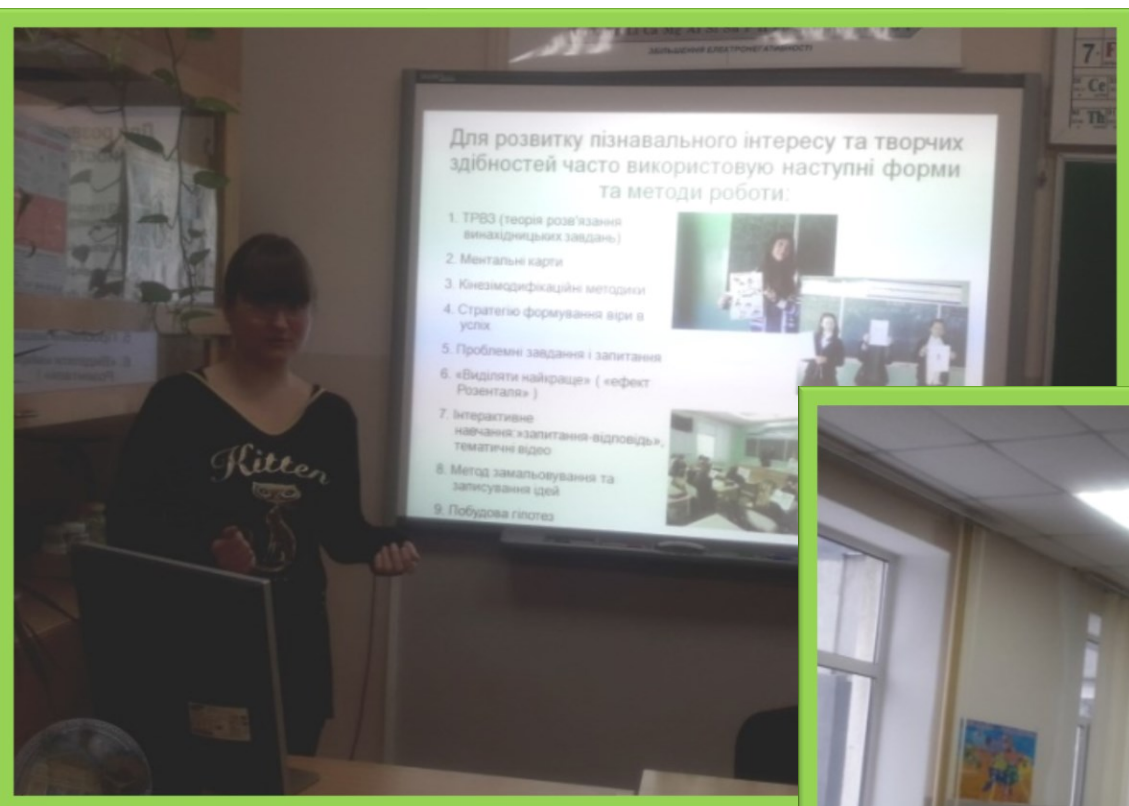
Підготовка до МАН

- ▶ **Оформлення робіт**
- ▶ **Оформлення тез**
- ▶ **Контрольна робота**
- ▶ **Свідоцтво про народження, завірене в школі, ідентифікаційний код**
- ▶ **Рецензія, відгук керівника- не потрібен**
- ▶ **Підготовка до захисту.**
- ▶ **(Уніфікований квиток на контрольну)**

Конкурс "Вчитель року"



Бондарчук Марина Павлівна – I місце



РОЗУМНІСТЬ СОДЕЯ, КИСЛОТ І ОСНОВ У ВОДІ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

РИД АКТИВНОСТІ МЕТАЛІВ

Li	K	Rb	Cs	Ba	Sr	Ca	Na	Mg	Zn	Fe	Ni	Sn	Pb	H	Cu	Ag	Au	Pt	Cl	Br	I	At
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----

РАД ЕЛЕКТРОНЕГАТИВНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ІІІ ПЕРИОДИЧНА СИСТЕМА ЕЛЕМЕНТІВ Д.І. МЕНДІЄВСЬКА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ЕЛЕКТРОННИЙ РАД КАТОДІВ МЕТАЛІВ

Li	K	Rb	Cs	Ba	Sr	Ca	Na	Mg	Zn	Fe	Ni	Sn	Pb	H	Cu	Ag	Au	Pt	Cl	Br	I	At
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----

Посилання: відеоанімації, презентації



Тема: Углекислий та сірководневий кислоти з теми "Токсичні властивості"

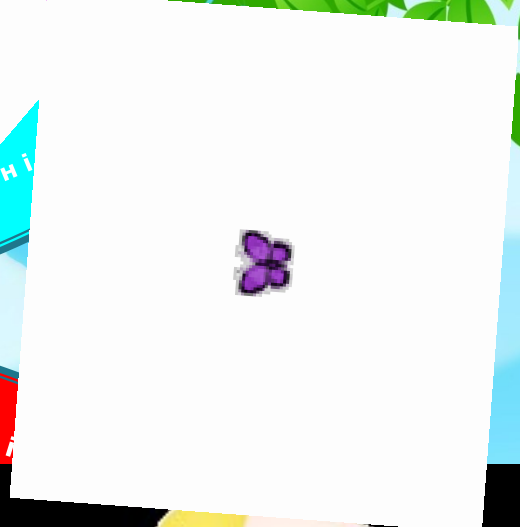
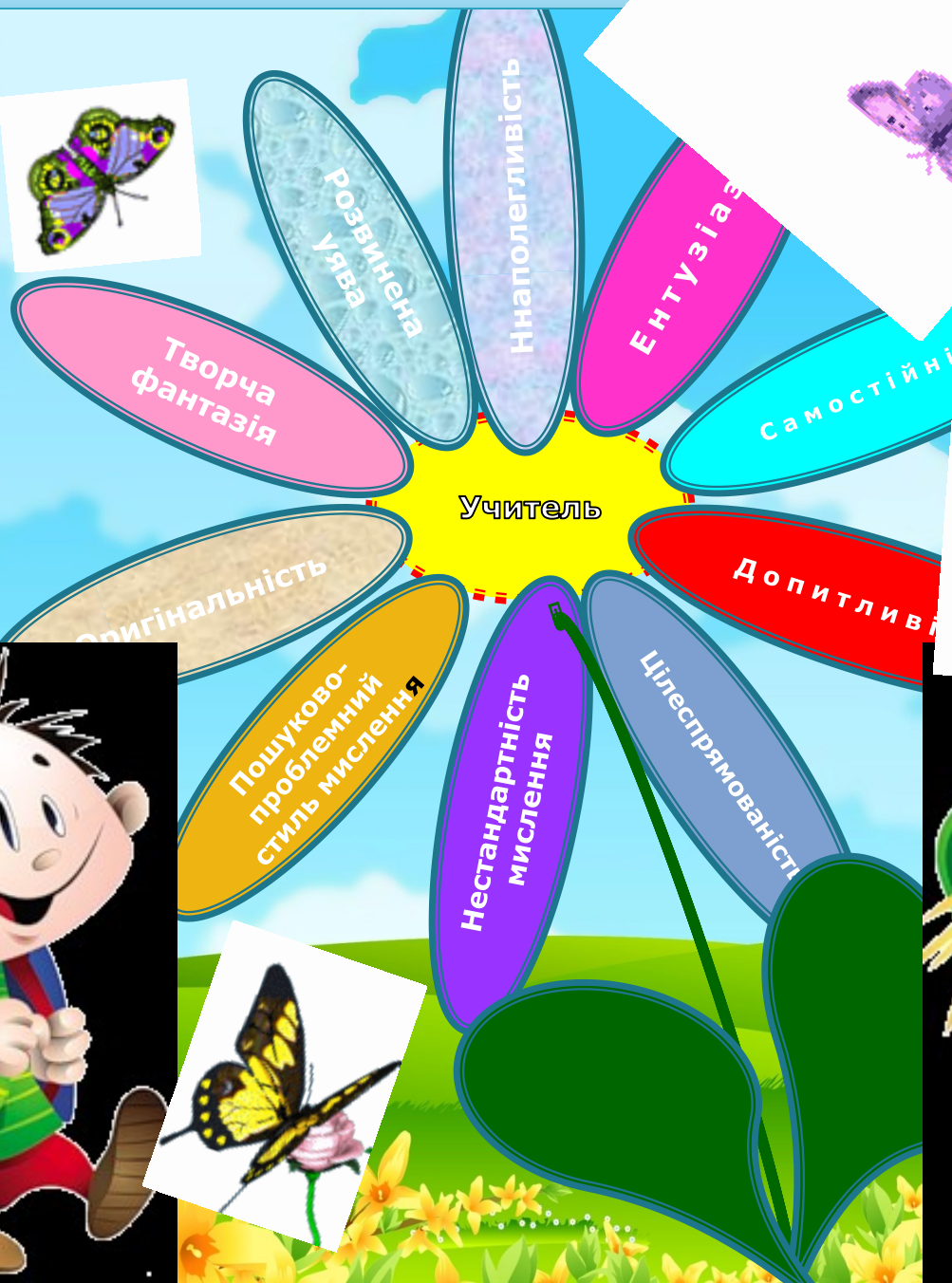
Марина Зайченко



Чепак Галина Олександрівна – II місце



Букет творчого вчителя-аптація



Хто атестується?

- ▶ СЗШ №22 - Кобижча В.Г.,
- ▶ СЗШ №69 - Чепак Г.О.,
- ▶ СШ №144 - Варакса С.В.,
- ▶ Ліцей №142 - Каплан Л.А.,
- ▶ СШ №149 - Сога К.Г.,
- ▶ ПЛ НТУ «КПІ» - Мала Н.В.,
- ▶ «Престиж» - Томченко Н.П.
- ▶ Гімназія №177-Черепіна Н.В.
- ▶ ЮЛ НАВС – Шапошнікова І.М.
- ▶ ВСШ №3 – Лобанова Є.Б.
- ▶ ВСШ№3 – Дудка М.П.

1

До початку **РЕЄСТРАЦІЇ**
для участі у зовнішньому незалежному
оцінюванні абітурієнт має

- Ознайомитися з Правилами прийому до обраного вищого навчального закладу
- Визначити перелік предметів (не більше чотирьох) і рівень складності



**Зовнішнє незалежне оцінювання
з української мови і літератури
для всіх абітурієнтів
є обов'язковим**

26 травня 2020 року-укр. мова
21 травня 2020 року-І ЗНО
математика

ПЕРЕЛІК ПРЕДМЕТІВ

- ❑ української мови і літератури *(базовий та поглиблений рівень)*
- ❑ математики *(базовий та поглиблений рівень)*
- ❑ історії України
- ❑ біології
- ❑ географії
- ❑ фізики
- ❑ хімії
- ❑ англійської мови
- ❑ іспанської мови
- ❑ німецької мови
- ❑ російської мови
- ❑ французької мови

Обирається
3 або **4** тести з 12



Зовнішнє незалежне оцінювання

▶ Терміни

15.06.2020 - хімія

09.06.2020 - біологія

План МО на II семестр

- ▶ Міська олімпіада з **хімії-18.01.2020р. 10.00**
ліцей №100 «Поділ» Покровська,4/6
- ▶ Апеляція 21.01.2020 –ліцей №100
- ▶ Міська олімпіада з **біології-25.01.2020р. 10.00**
Гімназія «Логос»№329 (вул.Урлівська,19-Б) апеляція 30.01.2020
(Березняківська,30-Б)
- ▶ Міська олімпіада з **екології-02.02.2020р. 10.00**
НТУ(Омеляновича-Павленка,1)апеляція-05.02.2020 НТУ
- ▶ II етап Ман (Графік захисту і контрольних на сайті)
- ▶ Семінари: майстер-клас вчителів, які атестуються (лютий, березень 2020)
- ▶ ... ів (квітень 2020)

Прайс

Назва послуг	Будні	Вихідні та святкові
Групова екскурсія*	110 грн	130 грн
Хімічне «Реактив шоу»	65 грн	80 грн
Шоу «Кріо лабораторія»	65 грн	80 грн
Електричне «Тесла шоу»	70 грн	85 грн
Акустичне «Лабораторія звуку»	60 грн	65 грн
Шоу «Експерименти на кухні»	60 грн	65 грн

*Групою вважається колектив від 15 до 25 дітей. Колектив від 26 дітей ділять на дві групи. З кожною групою двоє дорослих супроводжуючих відвідують музей безкоштовно. Якщо супроводжуючих більше – вони купують вхідні квитки.

Дорослі перебувають разом зі школярами та несуть за них відповідальність.

Всі екскурсії необхідно бронювати заздалегіть.

Із будь-якими запитаннями щодо організації екскурсії та науково-розважальної програми звертайтеся за телефонами: +38 (096) 477-97-91 (099) 256-71-27 (044) 383-73-54.

Детальніше про музей - на сайті experimentanium.com.ua

м. Київ, проспект Степана Бандери 6. м. Почайна (колишня Петрівка)

**** Ціни вказані за одну особу.**

Контакти

**Бикова Ріта Петрівна - заступник
директора НМЦ, методист з хімії та
біології**

0672203330; 0667027302

електронна пошта rita-bukova@ukr.net

**Сайт вчителів біології та хімії
Солом'янського району**

<https://mobiologisolom.jimdofree.com>