

**КРИВОРІЗЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ
ЛІЦЕЙ**

***ЗВІТ
ТИЖНЯ
ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ
ДИСЦИПЛІН***

**Голова МК
Тетяна ПАТЕРИЛО**

**Кривий Ріг
2025**

ПЛАН
ТИЖНЯ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН
03.02.2025 - 07.02.2025р.

<i>Дата проведення</i>	<i>Захід</i>	<i>Місце, час проведення, відповідальний</i>
03.02.25 р. понеділок	1.Оголошення про початок тижня природничо-математичних дисциплін. Ознайомлення з.о. з планом тижня. 2. Відкритий урок: "Основи дизайну. Основні правила композиції. Колір у дизайні. Призначення, можливості та сфери застосування комп'ютерної графіки. Поняття векторної та растрової графіки, їх порівняння. Параметри растрових і векторних зображень." (Гр.№4) 3. Відкритий урок: "Алотропія. Алотропні модифікації речовин неметалічних елементів. Оксиген. Кисень. Озон." (Гр.№3) 4.Вікторина «Знавці фізики» (І курс) 5.Біологічна вікторина «Розумники» (ІІ курс)	Члени МК Ірина МІЗАН Юлія КУПЧИНА Тетяна ПАТЕРИЛО Вікторія ТРОТНЕР
04.02.25 р. вівторок	1.Зустріч з екологами КГО «ДТКР» на тему: «Екологічна безпека нашого життя». (І та ІІ курс) 2.Вікторина "ІнфоГеній: «Випробуй себе» (Гр.4) 3.Фото-квест «Цікава хімія»-онлайн (І, ІІ курс)	Вікторія ТРОТНЕР Ірина МІЗАН Юлія КУПЧИНА
05.02.25 р. середа	1.Географічний брейн-ринг «Подорож по материках» 2.Майстер клас «Фізика у повсякденному житті» (ІІ курс) 3.Математична вікторина « У світі математики» (Гр.3)	Вікторія ТРОТНЕР Тетяна ПАТЕРИЛО Лариса ДЕРГУНОВА
06.02.25р. четвер	1.Відкритий урок: "Основні положення МКТ будови речовини. Стала Авогадро. Кількість речовини." (Гр.№4) 2.Відкритий урок з географії : " Населення і політична карта Південної Америки." (Гр.№4) 3.Анімована музична відео презентація "Безпечний інтернет" (І курс)	Тетяна ПАТЕРИЛО Вікторія ТРОТНЕР Ірина КЛЕЩЕНКО

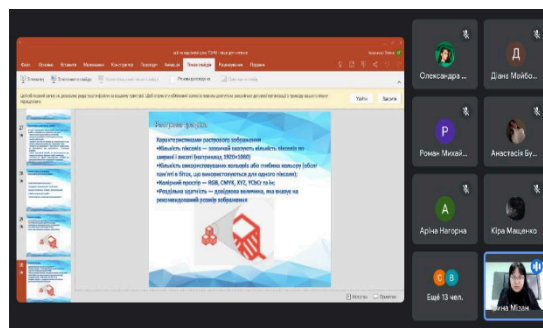
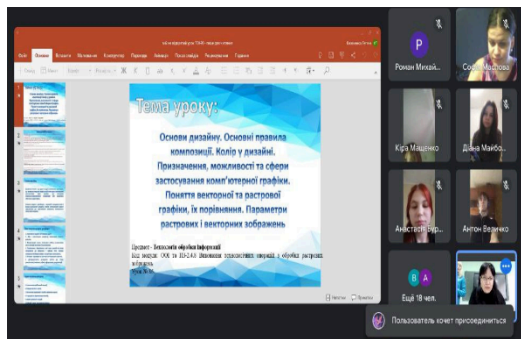
07.02.25 р. п'ятниця	1.Участь у III етапі Всеукраїнській учнівській олімпіаді з навчальних предметів 2024-2025н.р.(Хімія) 2.Усний журнал «Українські математики – яскраві зорі на науковому небокраї» (I,IIкурс) 3.Конкурс загадок «На гостину до Флори і Фауни». (I,II курс) 4.Підведення підсумків тижня.	Юлія КУПЧИНА Лариса ДЕРГУНОВА Вікторія ТРОТНЕР Члени МК
-------------------------	---	--

З метою формування природничої та математичної компетентностей здобувачів освіти, вироблення вмінь практично застосовувати здобуті знання на практиці, підтримки талановитих дітей, удосконалення професійної майстерності викладачів цих предметів, обміну досвідом виховної роботи, поповнення методичної скарбнички педагогів з 3.02.25 – 7.02.25р. було проведено Тиждень природничо-математичних дисциплін.

Робота тижня була спланована так, щоб заходи охоплювали різні сфери діяльності здобувачів освіти, були цікавими, корисними, сприяли інтелектуальному та творчому розвитку. План заходів Тижня заздалегідь було зроблено у мобільному додатку Telegram, спільнотах здобувачів освіти закладу та соціальних мережах і на платформі Google Classroom, з якої ведеться навчання в ліцеї.

ПОНЕДІЛОК 03.02.25р. – відкриття тижня

1. Викладач інформатики Ірина МІЗАН, провела відкритий урок у групі №4 з теми «Основи дизайну. Основні правила композиції. Колір у дизайні. Призначення, можливості та сфери застосування комп'ютерної графіки. Поняття векторної та растрової графіки, їх порівняння. Параметри растрових і векторних зображень.» На уроці здобувачі освіти ознайомилися з поняттям дизайну, композиції, кольору та змогли визначити можливості комп'ютерної графіки.



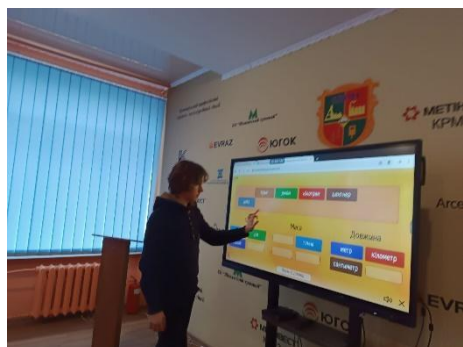
2. Викладач хімії Юлія КУПЧИНА, провела відкритий урок з теми: "Алотропія. Алотропні модифікації речовин неметалічних елементів. Оксиген. Кисень. Озон.", група №3. Разом зі здобувачами освіти була проведена подорож у країну Неорганічних сполук. Багато таємниць та загадок було розгадано про явища алотропних модифікацій Карбону й Оксигену, створення уявлення про озон і його роль у природі.



3. Викладач фізики Тетяна ПАТЕРИЛО, провела вікторину «Знавці фізики» у групі №10. Розширити й поглибити кругозір здобувачів освіти викладач спробував за рахунок інтелектуально - пізнавальної гри, в якій відбувалися розв'язування нестандартних задач і ситуації. Вчилася "бачити" фізику в оточуючому світі, виховувати інтерес цього предмету, навколишнього світу.

4. Викладач біології Вікторія ТРОТНЕР в групі №2 провела біологічну вікторину «Розумники»

Мета: На малюнку зображена схема класифікації 10 тварин, заснована на деяких ознаках їх будови та особливостях життєдіяльності. Необхідно визначити порядковий номер кожної з запропонованих тварин. Учням було запропоновано



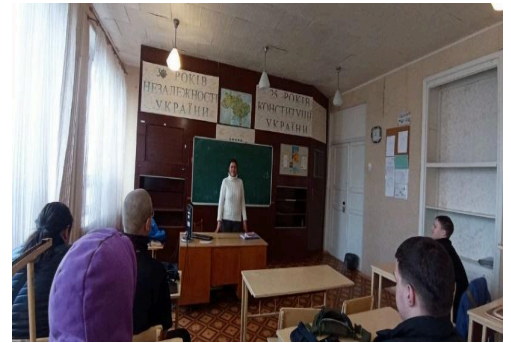
перевірити свої знання з біології і пройшовши інтерактивну вправу на тему «Різноманітність тварин» за посиланням - <https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/1700107>



Тема: Різноманітність тварин

На малюнку зображена схема класифікації 10 тварин, заснована на деяких ознаках їх будови та особливостей життєдіяльності. Визнач порядковий номер кожної з запропонованих тварин.

Тварина	Номер
Ящірка	1
Білка	2
Хижак	3
Фільтратор	4
Мас кішкової	5
Не мас кішкової	6
Мас кішки	7
Не мас кішки	8
Хижак	9
Живиться рослинною їжею	10

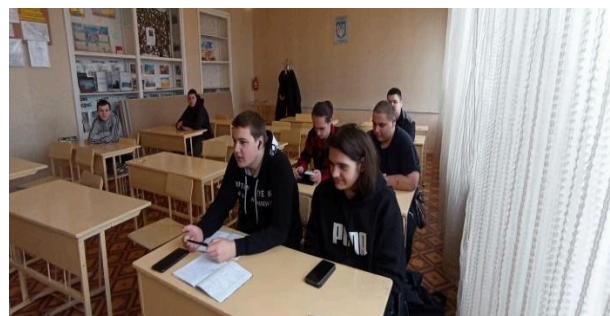
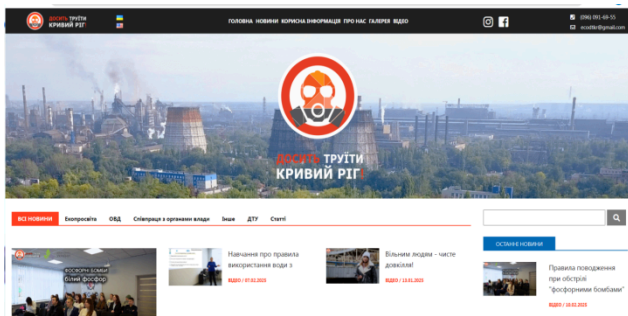


ВІВТОРОК 04.02.25

1. Вікторія ТРОТНЕР провела зустріч з екологами КГО «ДТКР» на тему: «Екологічна безпека нашого життя» для I та II курсу.

Мета: познайомити ліцеїстів з об'єктами природно-заповідного фонду Криворіжжя, щоб вони усвідомили власну відповідальність за навколишній світ. Для кращого розуміння головних екологічних проблем сучасності, вкрай необхідно роз'яснювати здобувачам освіти про екологічну безпеку, екологічну грамотність і вести здоровий спосіб життя. Виховувати любов до природи рідного краю.

2. Викладач інформатики Ірина МІЗАН, разом з групою №4 провела вікторину



"ІнфоГеній: «Випробуй себе»"

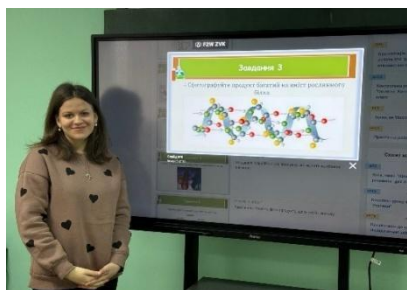
Мета : ознайомити здобувачів освіти з позитивним та негативним впливом Інтернету на людину; дати можливість учням самостійно прийняти ту позицію, до якої вони схиляються, розвивати навички роботи в групах, вміння висловлювати свою точку зору логічно і конкретно, виховувати інтерес до порушеної теми;





3. Юлія КУПЧИНА, викладач хімії, провела фото-квест «Цікава хімія» для групи №4

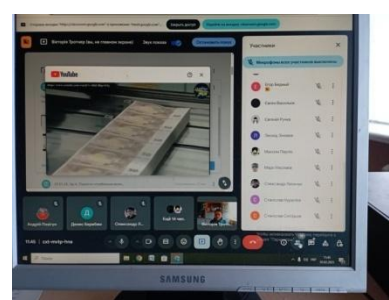
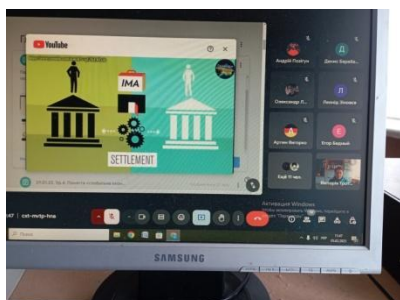
Хімічний експеримент – джерело знань про речовини і хімічні реакції, важлива умова активізації пізнавальної діяльності здобувачів освіти, виховання зацікавленості до предмета, формування наукового світогляду, уяви про практичне застосування хімічних знань. Здобувачі освіти працювали, систематизували знання з хімії, розвивали творче мислення і фантазію, виховували естетичні смаки, отримали море позитивних емоцій!



СЕРЕДА 05.02.25

1. Вікторія ТРОТНЕР провела географічний брейн-ринг «Подорож по материках». гр.2, 8.

Мета: поглибити пізнавальний інтерес до предмета «Географія», закріпити знання з теми «Материки південних широт», розширити кругозір та світогляд здобувачів освіти.



2. Тетяна ПАТЕРИЛО, викладач фізики ознайомила здобувачів освіти групи №8 з майстер клас «Фізика у повсякденному житті».

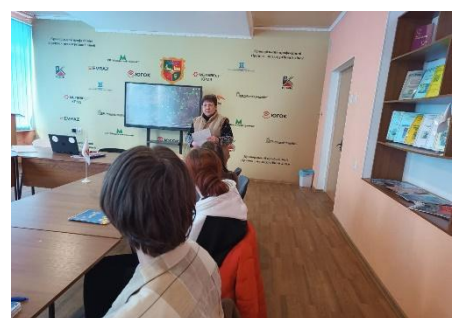
Фізика владно увійшла у різноманітні сфери людської діяльності і особливо у сучасний побут людей. Фізика має незвичайну властивість: природа, побут, техніка і все, що нас оточує, підпорядковане єдиним законам походження і розвитку - законам фізики. Було показано майстер клас під назвою «Фізика у повсякденному житті».



3. Лариса ДЕРГУНОВА, викладач математики провела математичну вікторину «У світі математики» для III курсів.

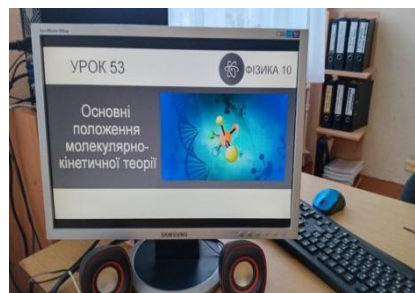
Мета якої:

- розвивати творчі здібності з.о., прагнення до самореалізації та самовдосконалення, уміння лаконічно висловлювати свої думки;
- розвивати логічне мислення, увагу, пам'ять, швидкість реакції, кмітливість, допитливість, уміння знаходити вихід у складних ситуаціях і нестандартно підходити до вирішення проблем;
- виховувати вміння працювати у команді;
- підвищувати інтерес до математики.



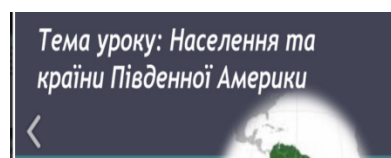
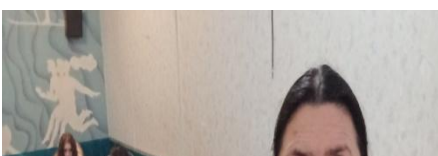
ЧЕТВЕР. 06.02.25

1. Викладач фізики Тетяна ПАТЕРИЛО, провела відкритий урок у групі №4 з теми «Основні положення МКТ будови речовини. Маса та розміри атомів і молекул. Стала Авогадро. Кількість речовини.» На уроці викладач ознайомив здобувачів освіти з основними положеннями МКТ будови речовини, показав відмінність теплового руху молекул від механічного руху тіл; пояснив фізичні явища та процеси внутрішньої будови речовин.



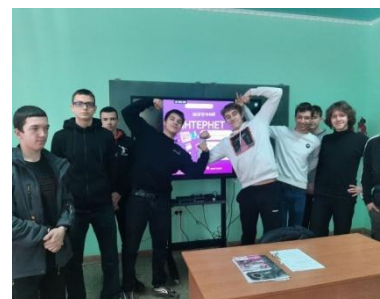
2. Вікторія ТРОТНЕР, викладач біології провела відкритий урок з географії в гр.4 на тему: «Населення і політична карта Південної Америки».

Мета: поглибити та систематизувати знання про освоєння території материка; сформувати уявлення учнів про походження та формування населення Південної Америки, його кількість, склад та розміщення; ознайомити з політичною картою Південної Америки; сформувати вміння використовувати знання на практиці, в дискусіях.



3.Ірина КЛЕЩЕНКО, викладач інформатики показала здобувачам освіти анімоване музичне відео презентація "Безпечний інтернет" для І курсу.

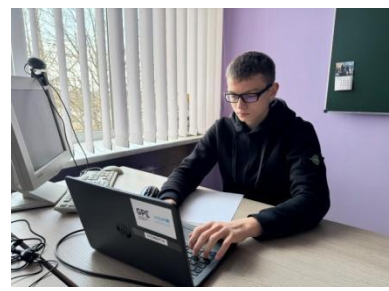
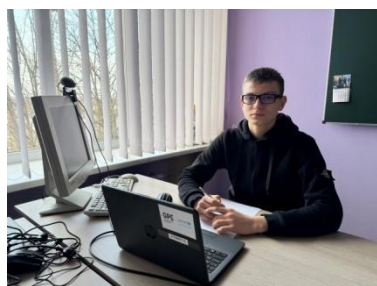
Основні слайди заходу включали в собі: Що таке інтернет та його функції; в яких цілях використовується Інтернет та основна небезпека INTRERNET; 10 золотих правил безпеки в інтернеті; Інтернет залежність(види).



П'ЯТНИЦЯ 07.02.25

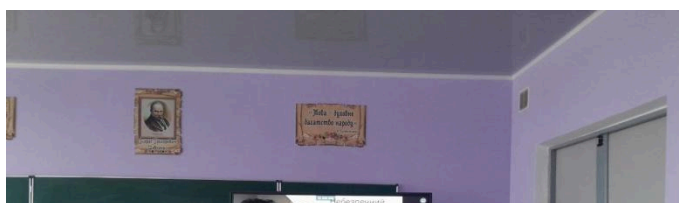
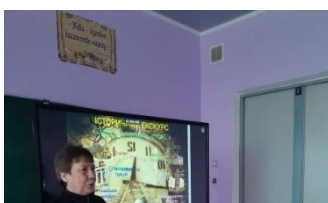
1. Юлія КУПЧИНА, викладач хімії прийняла участь у III етапі Всеукраїнській учнівській олімпіаді з навчальних предметів 2024-2025н.р.

07 лютого 2025 р. переможець II (обласного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії, здобувач освіти Криворізького професійного гірничо-металургійного ліцею групи 10 Жаров Микита, який показав гарні знання та навиками з хімії.



2. Лариса ДЕРГУНОВА, викладач математики провела усний журнал «Українські математики – яскраві зорі на науковому небокраї»

Під час заходу здобувачі освіти познайомились з видатними математиками, які зробили вагомий внесок у розвиток математичної науки та були справжніми патріотами України. Метою заходу було показати учням, що тільки у незалежній, суверенній державі вчені математики мають можливість працювати на благо науки і освіти рідного краю.



3.Вікторія ТРОТНЕР, викладач біології провела в гр.2,6,10 конкурс загадок «На гостину до Флори і Фауни»

Мета: з допомогою загадок виявити знання учнів про живий світ, про рослини і тварини; розвивати увагу, логічне мислення, творчу уяву, вміння аналізувати, співставляти, порівнювати; виховувати любов до живої природи, захоплення її красою.



Проведені заходи активізували пізнавальний інтерес здобувачів освіти до вивчення географії, біології, хімії, екології; математики та інформатики сприяли прояву ініціативи й самостійності; розкриттю індивідуальних здібностей дітей та їх талантів.

Отже, тиждень виявився цікавим, результативним, насиченим. Це була ще одна сторінка життя ліцею, яку викладачі та здобувачі освіти розфарбували яскравими кольорами. Такі періоди не проходять безслідно. Вони залишають у душах учасників приємні спогади про чудово проведений час та зацікавлюють до вивчення предметів природничо-математичного напрямку, пробуджують творчість і пізнання, підтримують інтерес та бажання вчитися.