



На Урок
освітній проект

Практичний кейс «Проведення STEM-квесту в середній школі»

ПЕРЕВІРКА ЗВ'ЯЗКУ

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ

Якщо ви готові до трансляції,
напишіть відповідь на запитання:

Чи знаєте ви, що таке
квест?





ВІКТОРІЯ БОГДАНОВА

ПРО ЛЕКТОРА

- **Учителька хімії П'ятихатської ЗШ І-ІІІ ст. №1 Дніпропетровської обл.**
- **Сертифікована тренерка за програмою «Сервіси web2.0 в діяльності вчителя» та за програмою Intel.**
- **Учасниця ІІ Всеукраїнського Хакатону для вчителів STEM: гендерночутливий підхід до навчання.**

**МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ**



ПРО НАС

- Освітній журнал
- Бібліотека розробок
- Онлайн-тести
- Вебінари
- Олімпіади та конкурси

✉ info@naurok.com.ua

f <https://www.facebook.com/naurok.com.ua>

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ



Квест - спортивно-інтелектуальне змагання, основою якого є послідовне виконання заздалегідь підготовлених завдань командами або окремими гравцями.

Веб-квест - це сайт в Інтернеті, з яким працюють учні або вчителі, виконуючи ту чи іншу навчальну задачу.

ПЛАН ВЕБІНАРУ

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ

1. Актуальність STEM-освіти.
2. Особливості впровадження STEM в позаурочну діяльність учнів 5-6 класів.
3. Досвід вчителів школи щодо впровадження STEM у своїй практиці.
 - а) підготовчий етап
 - б) проведення квесту
 - в) рефлексія після квесту
4. Перспективи STEM-освіти.



S T E M

Science • Technology • Engineering • Math

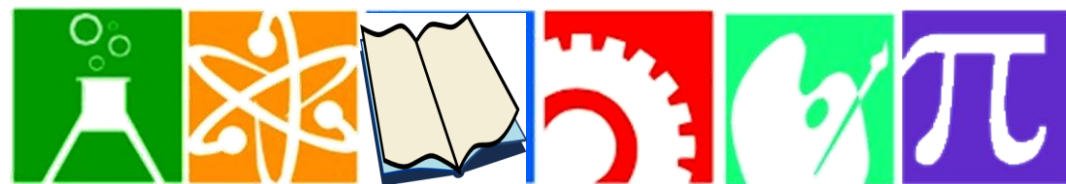


МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ

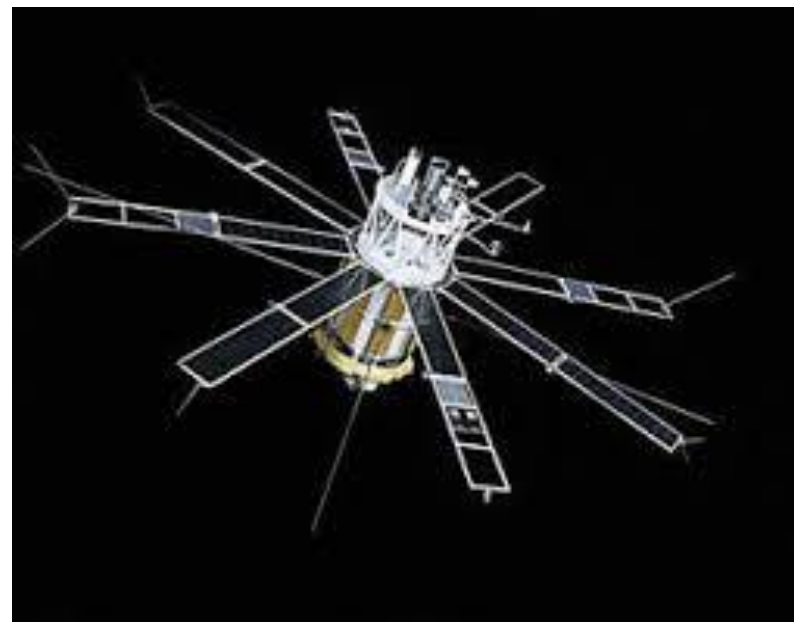


SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING
ARTS MATHEMATICS

ЧИ



STREAM Science, Technology, Reading,
Engineering, Art, Mathematics



МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ

**Методичні рекомендації щодо
впровадження STEM-освіти у
загальноосвітніх та
позашкільних навчальних
закладах України на 2017/2018
навчальний рік**

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ



**Які особливості
впровадження STEM-освіти
для учнів 5-6 класів?**

В п'ятих класах за програмою 4 години математики та 2 години природознавства, в шостих з'являється ще географія та біологія. А вже такі предмети, як фізика та хімія, учні вивчають у сьомому класі.

**МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ**



Бандуріна А. М.,
вчителька
географії



Кулик О. М.,
вчитель
фізики



Івахова Л. Я.,
вчителька
математики



Кривохатко О. А.,
вчителька біології

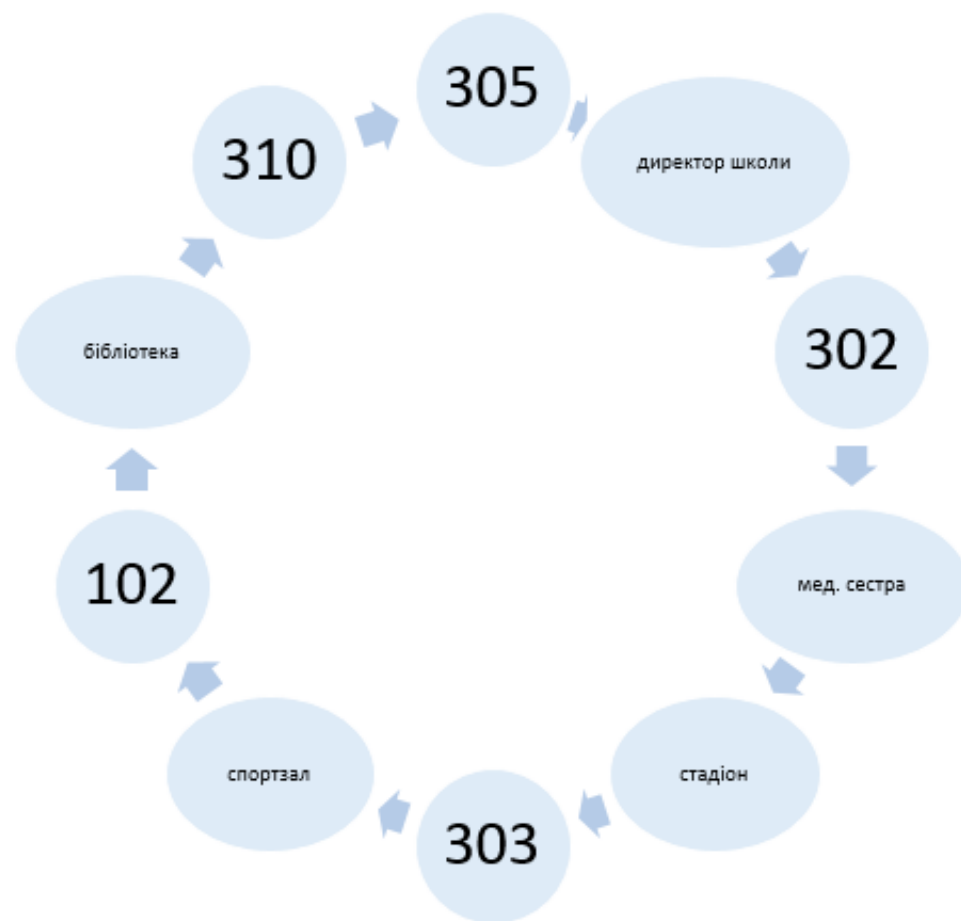
Мета цього заходу:

- популяризувати предмети, які учні будуть вивчати в наступних класах;
- зацікавити учнів до вивчення цих предметів;
- стимулювати інтерес учнів до подальшого опанування курсів, пов'язаних зі STEM;
- показати зв'язок шкільних предметів із життям.

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ



План квесту «День науки»



Маршрутний лист команди №1

I.

Вибрати число, яке ділиться на 2:
625, 627, 628
Додати до нього 287
Отриману суму розділити на 3.
Ви отримали номер кімнати, де на вас
чекає випробовування

II.

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

IX.

X.

Підсумок гри

Маршрутний лист команди №2

I. VI.

Вибрати число, яке ділиться на 2:
628, 629, 631
Відняти від нього 220
Отриману різницю розділити на 4.
Ви отримали номер кімнати, де на вас чекає випробування

II. VII.

III. VIII.

IX.

Маршрутний лист команди №3

I. VI.

Вибрати число, яке ділиться на 2:
291, 292, 293
Відніміть від нього 191
Різницю помножити на 3.
Ви отримали номер кімнати, де на вас чекає випробування

II. VII.

III. VIII.

IX.

Хімія



Ідіть туди, де ви часто граєте в рухливі ігри.

Спортзала



Ідіть в клас, що знаходиться ліворуч від кабінету, де ви можете побачити військовий одяг.

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНЛЯЦІЇ

Біологія



Наступний номер вам підкаже володарка книжок.

Бібліотека



Ідіть у кімнату, куди ваші батьки приходять на батьківські збори.

Математика



Ідіть у кімнату, в якій багато карт.

Географія



Ідіть до головного в нашій школі.

Директор

- 1. Коли Україна відзначає День незалежності?*
- 2. Хто президент України?*

Знайдіть на третьому поверсі номер кімнати, сума цифр якої дорівнює 5.

Фізика



Ідіть у кімнату, де вас іноді лікують, якщо вам стає погано.

Медсестра



- 1. Як мене звати?*
- 2. Яка температура тіла вважається нормальною?*
- 3. Скільки води потрібно випивати щодня?*

Рушайте на стадіон і шукайте одну із мам вашого класу.

Стадіон



Ви добре попрацювали, біжіть на третій поверх,
знайдіть номер кімнати, сума цифр якої дорівнює 5.

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНЛЯЦІЇ

Підсумки гри



МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНЛЯЦІЇ



Методичні рекомендації щодо
розвитку
STEM-освіти у закладах
загальної середньої
та позашкільної освіти на
2018/2019 навчальний рік

ДОДАТОК

МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

**ЧЕКАЄМО НА ВАШІ
ЗАПИТАННЯ В ЧАТІ**


**МІСЦЕ
ДЛЯ
ТРАНСЛЯЦІЇ**



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

Залишилися запитання?

Надсилайте їх на електронну адресу:

 webinar@naurok.com.ua

Бажаєте стати лектором?

 [Заповніть форму](#)

Не хочете пропустити вебінар?

 [Реєструйтесь завчасно](#)