

Використання можливостей STEM-центру в освітній діяльності

**Бондар Людмила,
заступниця директора Вараського ліцею №1
Вараської міської ради**

ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ ТА ПОТОЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ STEM-ЦЕНТРУ

- з 2019 року - гуртки та факультативи з робототехніки Lego WeDo та Lego Mindstorms Education
- з 2019 року - воркшопи та тренінги для вчителів
- з 2019 року - заходи в рамках «STEM-весни»
- з 2019 року - використання програми MozaBook (відзнака "Тут навчають з MozaBook")
- з 2020 року - Інженерні тижні
- з 2020 року - заклад став філіалом ініціативи «Дівчата STEM»
- з 2021 року - Web-STEM-школа, спікери та слухачі
- **з 2021 року - запрацював STEM-центр**
- з 2022 року - запровадження у 5-6 класах навчальних предметів: «Робототехніка» та «STEM»
- з 2023 року - запровадження на уроках технологій у 10-11 класах навчальних модулів «Основи робототехніки»
- з 2023 року - проєктна діяльність у напрямку STEM (фінська математика EDUTEN, LEGO Foundation Tinkering toolkit)
- 2023 рік - міжнародна STEM-стандартизація закладів освіти
- Щорічно - учасники Конкурсу винахідницьких та раціоналізаторських проєктів, конкурсу «Юний дослідник», конкурсу МАН
- Щорічно - профорієнтаційна робота у напрямку STEM (як філіал «Дівчата STEM»)
- Щорічно - участь у STEM-фестивалях та STEM-форумах

STEM ЦЕНТР

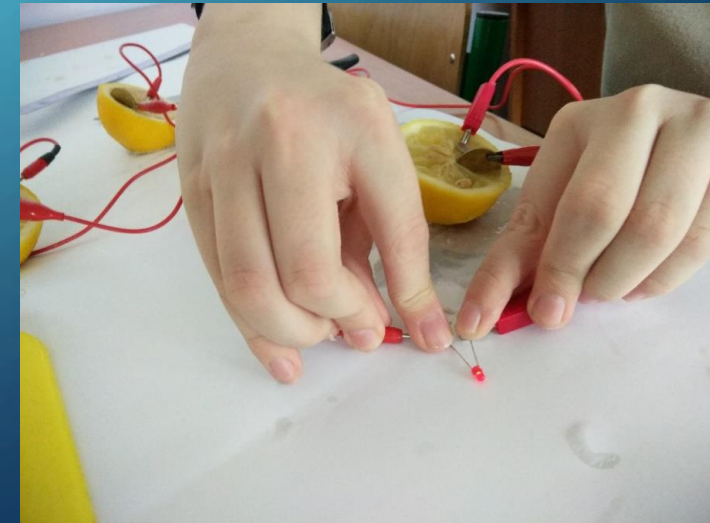
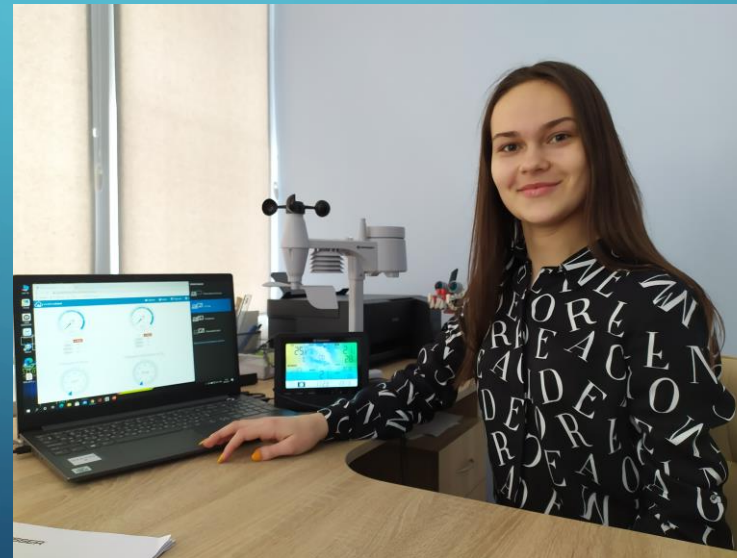




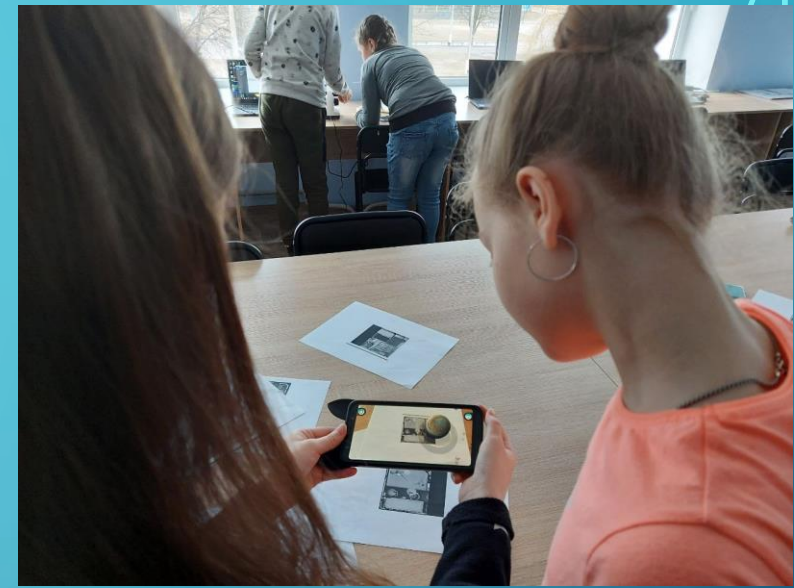




ЦИФРОВІ ЛАБОРАТОРІЇ ТА МЕТЕОСТАНЦІЯ



STEM-ЛЕИТП

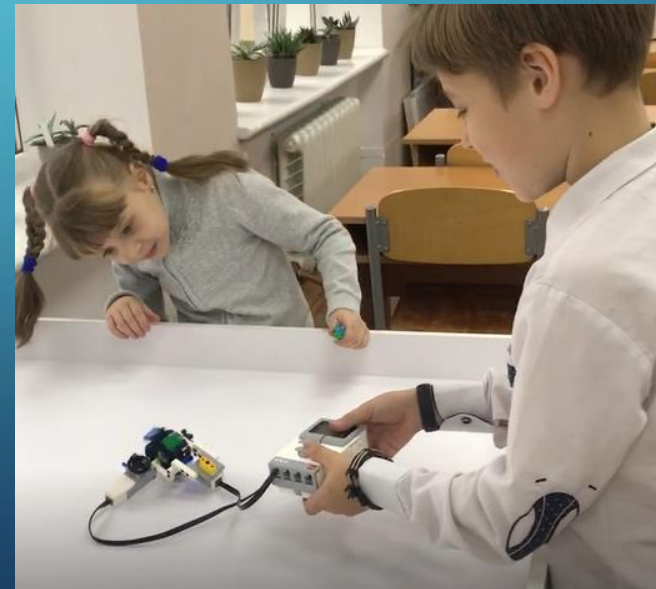


ФОТОЛАБОРАТОРІЯ



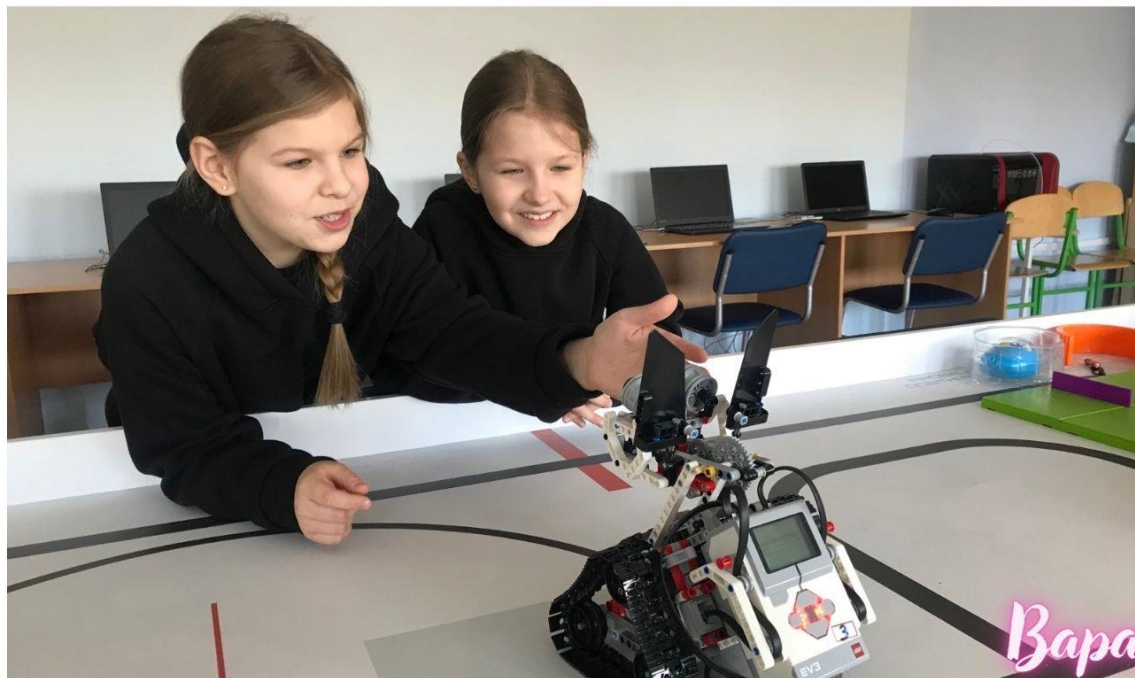


Робототехника LEGO WeDo та Lego Mindstorms Education

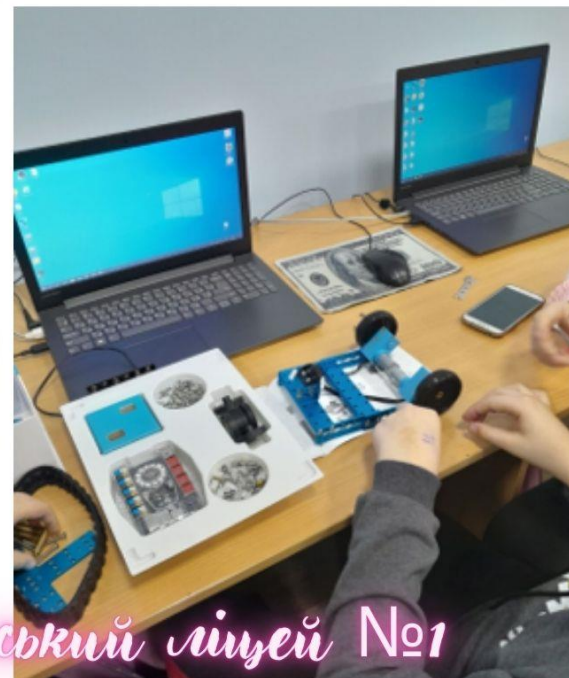


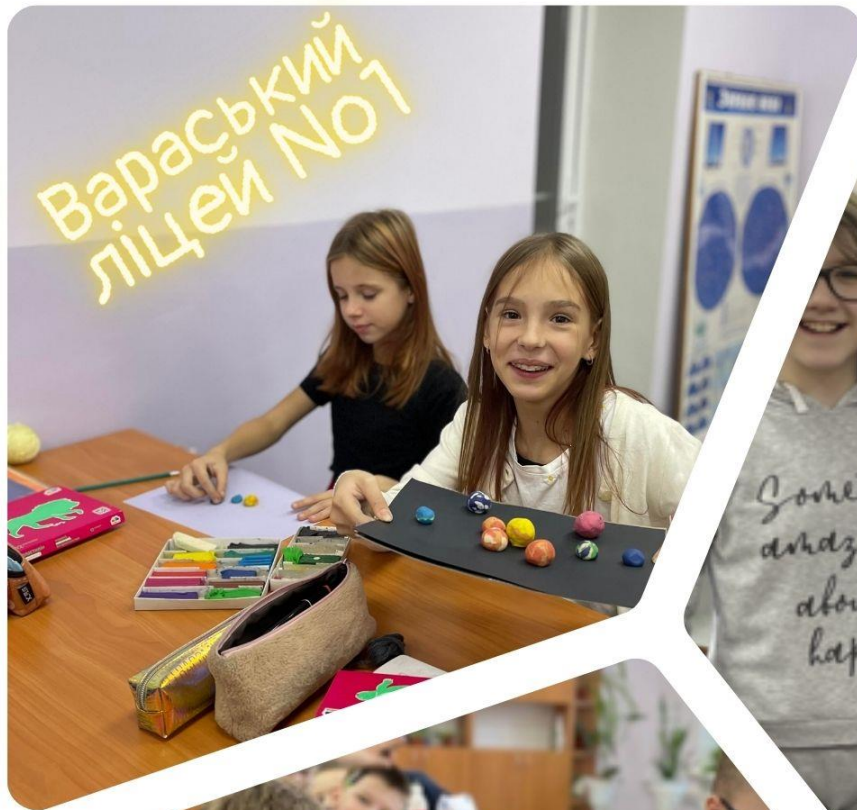


Робототехніка



Вараський ліцей №1





STEMимо з початкової школи



ІНЖЕНЕРНІ ТИЖНІ



WEB-STEM-ШКОЛА

5 лютого 2021 року

Розкрийте свій потенціал
разом з практиками

STEM-освіта в Рівненській області



Артемчук Наталія Григорівна
вчителька інформатики
Вараського ліцею №1

Упровадження **STEAM-**
технології в освітній процес

Коло питань:

- ◇ освітня робототехніка
- ◇ практичні поради

Кубай Ірина Акопівна



Технологія лазерного гравірування з використанням засобу Snapmaker 3-in-1 3D-Printer

Дукач Тамара Вікторівна



STEM-технології на уроці робототехніки у 5 класі за новим Державним стандартом базової середньої освіти

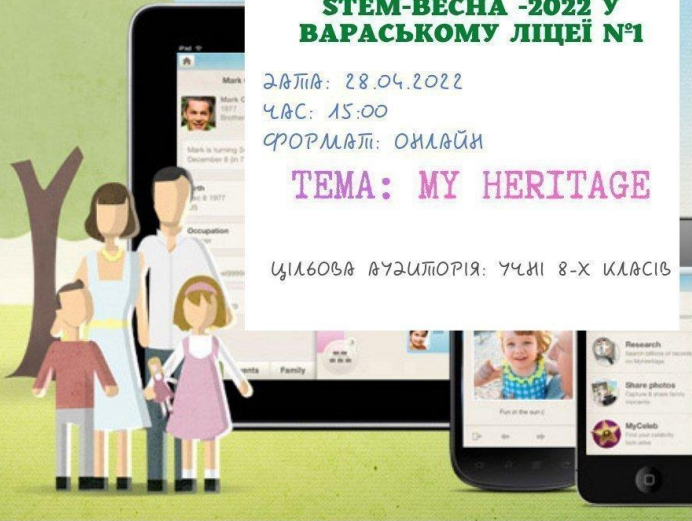
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ STEM-ТИЖДЕНЬ

STEM-ВЕСНА -2022 У ВАРАСЬКОМУ ЛІЦЕЇ №1

Дата: 28.04.2022
Час: 15:00
Формат: онлайн

ТЕМА: MY HERITAGE

Цільова аудиторія: учні 8-х класів

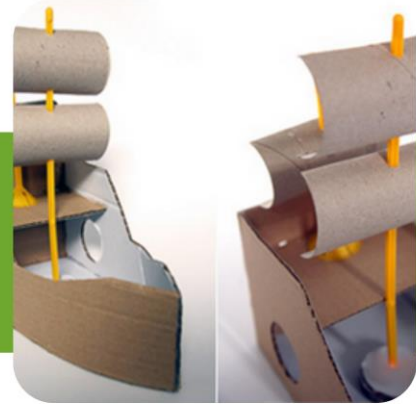


STEM-ВЕСНА

STEM-ЦЕНТР ВАРАСЬКИЙ ЛІЦЕЇ №1

дата: 26-28.04.2022
час: 13:00
цільова аудиторія: учні 6-7 кл

БУДУЄМО МОДЕЛЬ
КОРАБЛЯ З КАРТОНУ



ЄВРОПЕЙСЬКИЙ STEM-ТИЖДЕНЬ

STEM-ВЕСНА -2022 У ВАРАСЬКОМУ ЛІЦЕЇ №1

Дата та час: 27.04.2022 10:00
Формат: Очна зустріч у школі 320 каб
**"ПІДСТАВКИ ПІД ГАРЯЧЕ НА
НАЦІОНАЛЬНУ ТЕМАТИКУ"**



Цільова аудиторія: учні 3-5-х класів



Дата: 27.-28.04.2022
Час: 15:00
Цільова аудиторія: учні 8-х класів

КОНТАКТИ
мкрн. Будівельників, 55
+38 (68) 052-62-75
steam@varash1.ukr.education
http://znz1.varashosvita.rv.ua/

STEM-центр
Вараського ліцею №1

LEGO MINDSTORMS EV3

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ STEM-ТИЖДЕНЬ

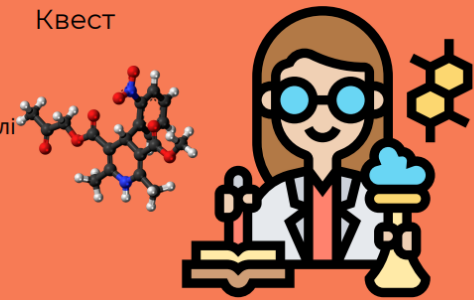
Stem весна 2022
у Вараському ліцеї 1

«ВОДА - ЕЛІКСИР ЖИТТЯ»

Квест

Дата 28.04.22
Час 14:00
Формат : очна зустріч у школі
К-ть: I-група - 7
II-група - 7.

Цільова аудиторія: 7 класи



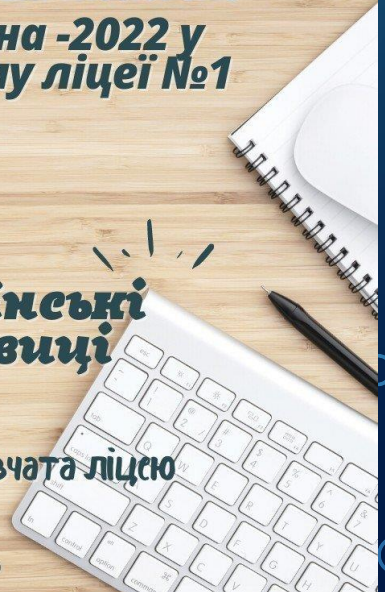
Європейський STEM-тиждень STEM-весна -2022 у Вараському ліцеї №1

Дата: 29.04.2022
Час: 15:00
Формат: онлайн

Тема: Українські STEM-науковиці

Цільова аудиторія: дівчата ліцею

Організатор: Людмила Бондар



Уроки робототехніки у 5-6х класах



Уроки інтегрованого курсу STEM у 5-х класах





УРОКИ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «STEM»

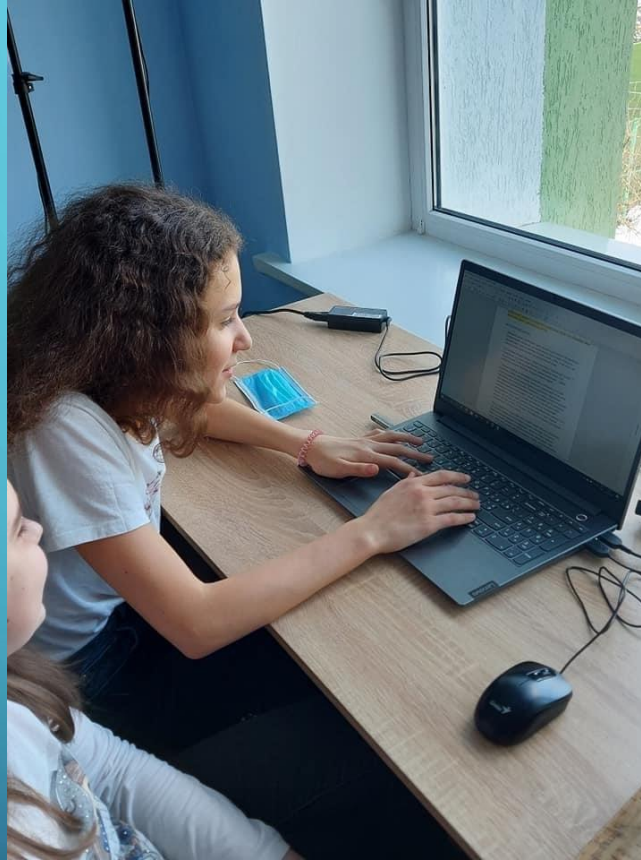
УРОКИ ТЕХНОЛОГІЙ 10-11 КЛАС



Проекти на дослідницьких конкурсах



Теплий будинок



Дослідження проблеми
безпритульних собак



Екологічна батарея



ОСВІТНІЙ ПРОЄКТ «Scientibattle»



НАУКОВІ БИТВИ З АГРОБІОЛОГІЇ



Воркшопи та тренінги для вчителів



Stem-фестивалі та Stem-форуми



Форум INED,
Львів, 2018



Хакатон «Стем-лабораторія»,
Вараш, 2018



Інноваційні смарт-рішення
для освіти, Рівне, 2019



Науковий пікнік «Смакуй науку»,
Сарни, 2019



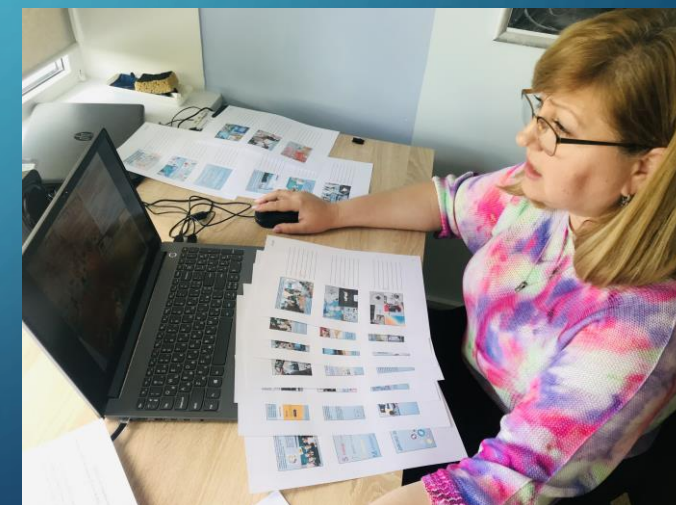
STEM-фестиваль,
Київ, 2019



Міжнародна конференція
«Нові педагогічні підходи в стем-освіті»,
Київ, 2019



Фестиваль «Інновації. Пошук. Якість»,
Сварицевичі, 2019



Форум «STEM-освіта: досвід упровадження,
перспективи розвитку», Рівне, 2021



ЗИМОВИЙ ВІКЕНД ОСВІТЯН РІВНЕНЩИНИ







МІЖНАРОДНА STEAM СТАНДАРТИЗАЦІЯ
ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ УКРАЇНИ 2023



СЕРТИФІКАТ

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

ВАРАСЬКИЙ ЛІЦЕЙ №1

місто Вараш, Рівненська область

є учасником дослідження готовності закладів освіти України до впровадження STEM філософії та методик в освіті. Заклад підтвердив базові знання та готовність матеріально-технічної бази в галузі організації STEM-освіти та відповідає стандарту

STEAM PERSPECTIVE

проєкту «Міжнародна STEAM стандартизація закладів освіти України»
STEAM STATUS 2023

АНТОН ДЗЮБА

ГОЛОВА ПРАВЛІННЯ
БО БФ «ФОНД ОСВІТНІХ ІНІЦІАТИВ»
КЕРІВНИК ПРОЄКТУ

22/12
2023



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



ФОНД
ОСВІТНІХ
ІНІЦІАТИВ



STEM
.ORG

IT.Integrator

logitech



STEM
НА ДНІПРІ



Асоціація
ОСВІТА
STEM НА ДНІПРІ



<http://znz1.varashosvita.rv.ua/>

Дякую за увагу!