



Проведення Всеукраїнського «Інженерного тижня» у Володарському ліцеї

Тема «Інженерного тижня» 2024 – самозарадність.

Активності до «Інженерного тижня» заплановані на 15-21 січня.

Ми приурочили проведення цьогорічного «Інженерного тижня» до Всесвітнього дня дітей-винахідників, який відзначатимуть 17 січня.

В основі «Інженерного тижня» лежить концепція STEM-освіти — візуалізація наукових явищ, практичне вирішення проблем та виконання завдань, побудованих на перетині науки, техніки, інженерії, математики та мистецтва. Проводячи інженерний тиждень, ми, учителі, допомагаємо учням краще зрозуміти, як науки та інженерія проявляються в нашому повсякденному житті — роблять його безпечнішим, комфортнішим та цікавішим. А також підвищуємо їхню впевненість у власних силах та можливостях.

Учні під керівництвом своїх керівників виконуватимуть :

- завдання з проектування та будівництва, побудовані на перетині основних наук природничого та точного циклів: фізики, хімії, біології, математики, астрономії, географії та екології;
- квести та уроки у форматі занурення у світ відкриттів та винаходів;
- перегляд та обговорення науково-популярних фільмів;
- презентації, що допоможуть познайомити учнів з видатними вченими, дизайнерами, інженерами, мейкерами.

Затверджую

Директор закладу

_____П. АВРАМЧУК

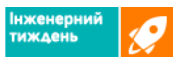
План проведення Інженерного тижня

Куратор закладу: Н. СНІТКО

Дата	Зміст роботи	Час	Класи
15.01.2024	1. Дивись, досліджуй. «Живі квіти», «Сніговий вулкан», «Солоні візерунки»	уро к	1-2
	2. Тема інформаційної безпеки. Конструювання «Механічний телефон».	урок	3-4
	3. Урок «Будівельний матеріал картон». Технології і практики.	урок та Д/З	5-11
16.01.2024	1. Конструювання Тіп-топа. Змагання з виготовленням Тіп-топом.	урок	1-4
	2. Дружба у моєму житті. Спільник-кишеньковий друг.	урок та Д/З	5-8
	3. Урок «Як почати будувати циркулярний світ». Презентація.	урок	9-11
17.01.2024	1. Перегляд відеопрезентацій «Всесвітні винаходи дітей». Моделювання «Перекотиполе».	уро к	1-4
	2. Зелені будівельні матеріали. Моделювання «Магічний пісок», «Все постійно змінюється», створення червоної ікри.	урок	5-8
	3. Урок “Процес інженерного проектування”. Механічні іграшки та забавки «коли не ловить інтернет».	урок та Д/З	5-11
18.01.2024	1. Командні завдання. Дослідження снігу, льоду, моделювання «Пінгвіни».	уро к	1-4
	2. Урок «Цінна вода». Конструювання «Опріснення води», «Дошолов»,	урок	5-8

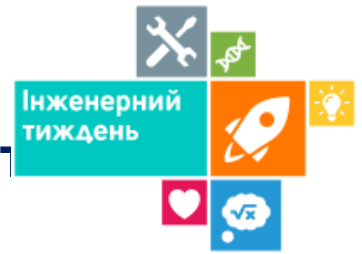
	«Неньютонівська рідина». 3. Урок «Енергонезалежність». Портативні освітлювальні прилади. ЛЕД – світильник.	урок та Д/З	9-11
19.01.2024	1. Інформаційна гігієна. Чорнило «Нічогонебачу».	урок	1-4
	2. Самозарадність. Моделювання «Балансир»	урок та Д/З	5-8
	3. «Енергоефективність шкіл». Ліхтарик «Міні-міні»	урок	9-11
	4. Електростатика навколо нас	урок	7-8
19.01.2024	Висновки «Інженерний ярмарок». Винаходи людства. Відеопрезентації	під час перерв	1-11

за матеріалами : engineeringweek.org.ua



Звіт

про проведення Інженерного тижня



З 15.01.2024 по 19.01.2024 у Володарському ліцеї проходив Інженерний тиждень у рамках відповідного Всеукраїнського руху. Заходи тижня були спрямовані на створення умов для реалізації творчих здібностей учнів, на активізацію та розвиток пізнавального інтересу, конструкторських навичок, інтересу до природничих наук. Глобальна мета: популяризація STEM-освіти.

Напередодні, під час канікул, координатором заходу було проведено засідання вчителів, де було затверджено план та визначено відповідальних (керівників) за віковими групами учасників: молодша (1-4 класи) - Бідник А.О. (асистенти вчителі початкових класів), середню та старшу (5-11 клас) - (керівники Ярошенко Т.В., Василенко Г.М., Н.М.Пасічник). За отриманими методичними матеріалами, відповідно до вікових груп, було підібрані завдання. Саме завдяки підтримці та колективній праці, тиждень розпочався та мав феєричний успіх. У процесі роботи, багато учителів та учнів виявили бажання долучитись до неймовірного дійства, аби виконати план тижня.

Під час роботи було залучено переважну більшість учнів та проведено безліч активностей, які висвітлювались щоденно на сторінці закладу у соцмережі та на інформаційній дошці ліцею. Найактивнішим учасникам були вручені сертифікати.