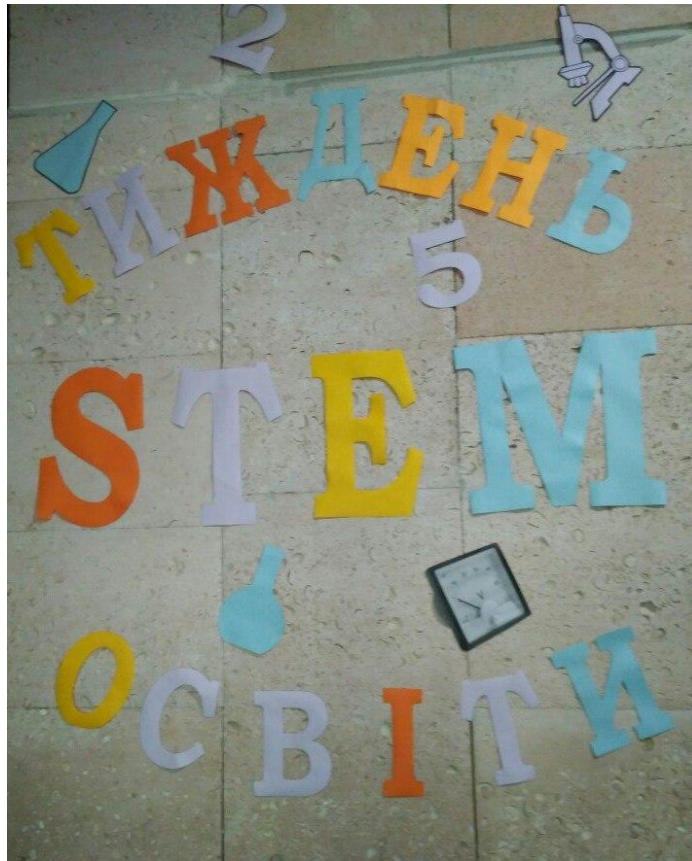




З 24 по 28 квітня 2017 року в ліцеї проходить тиждень STEM–освіти. 24 квітня - день науки (зустрічі з науковцями, знайомство з творчістю видатних вчених), 25 квітня - екскурсії на підприємства (день профорієнтації), 26 квітня - день творчості і винахідливості (досліди, конкурси малюнків та технічної творчості), 27 квітня - день інтелектуальних змагань, 28 квітня - підведення підсумків (урочисте нагородження переможців міських предметних олімпіад, конкурсів малюнків, технічної творчості).

ДЕНЬ НАУКИ

Цей день має на меті знайомство учнів з науковцями, підвищення рівня їх поінформованості про важливість науки та наукових досліджень, про відкриття та досягнення вчених різних часів.

В 10 ф/м класі пройшов урок-дискусія за темою «Значення наукових винаходів в житті людства». З цікавими доповідями про значення винаходів жінок-науковців виступили Мусієнко Є. та Буренко А. Учні класу поділились своїми думками щодо впливу винаходів на життя звичайних людей та суспільства вцілому. В 10 б/х класі презентували учнівські проекти: «Жінки-науковці» та «Геніальні речі, винайдені жінками». Учні класу зі здивуванням дізнались, що багато речей, якими вони користуються щодня, були винайдені жінками.



Урок фізики в 9-А класі був присвячений знайомству із науковим спадком Майкла Фарадея.

Із зацікавленням працювали учні 7-Б на уроці алгебри, виконуючи завдання з теми: «Методи розв'язування систем рівнянь». Грамотно і правильно розв'язувати системи рівнянь їм допомагали відкриття видатних французьких математиків П'єра Ферма та Рене Декарта, з творчістю яких учні познайомились на уроці. Учні зрозуміли, що відкриття, які були зроблені вченими стародавнього світу, і сьогодні лежать в основі багатьох наук, в тому числі й математики.



Учні 8-Б класу були сьогодні слухачами усного журналу "Видатні математики та їх відкриття". Основна мета заходу: донести до кожного учня, що математика – основа і ключ до всіх людських знань. Впродовж багатьох століть люди різних країн відкривали математику, уточнювали, вдосконалювали, поглиблювали відкрите і поширювали по всьому світу. З повідомлень та презентацій учнів восьмикласники довідались, що дало кожне століття, окремі країни та народи розвитку математики.

Весело та цікаво пройшли інтелектуальні змагання у 8-Б класі. Учні з захопленням розв'язували логічні задачі та виконували завдання з застосуванням засобів ІКТ. Найспритніші встигали не тільки зробити завдання, а ще й допомогти іншим.



Для учнів 8 класу (вчитель математики Садовніченко А.В.) було проведено науково-виховний захід «День числа π ». Протягом уроку діти знайомилися з історією виникнення цього числа, використанням числа π в різних площинах науки (математиці, фізиці та інших, навіть, в музиці). Метою заходу було продемонструвати реальне використання математичного апарату в різноманітних галузях людської діяльності.



До учнів 7-А класу завітав науковець - к.т.н., доцент кафедри менеджменту і соціальної роботи ОКВНЗ "ІП "Стратегія" Дятчин Володимир Захарович. Він розповів учням про геолого-розвідувальні роботи, способи видобутку корисних копалин, сучасні машини, які використовують гірничі підприємства. Цікавою була розповідь про найглибші шахти та кар'єри світу, в яких видобувають вугілля, залізну руду, золото та інші корисні копалини.



ДЕНЬ ПРОФОРІЄНТАЦІЇ



Учні 9-А класу разом із викладачами побували на ремонтно-механічному заводі СхідГЗК. Працівники заводу ознайомили учнів із робітничими професіями, провели екскурсію по цехам. Діти отримали багато вражень. Можливо, хтось із них обере технічну освіту в майбутньому.



25 квітня учні 5-7 класів відвідали Дніпропетровський аерокосмічний музей, який створений на базі Національного центру аерокосмічної освіти молоді та є єдиним в країні музеєм ракетно-космічної техніки. Там представлена багата експозиція розвитку космонавтики в Україні. Ліцеїсти ознайомилися з експозицією, що складалася з огляду виставки в залі музею та огляду зразків ракетного озброєння на майданчику музею. Також розглянули великий розділ, присвячений українським вченим і конструкторам ракет. Від екскурсії залишилися незабутні враження.



Учні 9-Б класу відвідали КП "Жовтоводські тепломережі". Головний інженер провів детальну екскурсію підрозділами підприємства, цікаво та доступно розповідаючи про особливості та принципи роботи кожного з них. Найбільш вражаючим було знайомство з роботою котельні, а у відділі хіміводоочищення учні змогли продемонструвати свої знання з хімії.



Цікавою була екскурсія учнів 11 класу на відокремлений підрозділ "Автоматика та машинобудування" ДП НАЕК "Енергоатом". В науковому відділі учні побачили, як проводиться 3-D розробка деталей та друкування їх креслень. У виробничому підрозділі їм продемонстрували як виготовляють деталі та вузли для подальшого їх збирання в єдиний робочий пристрій. Найбільше старшокласникам сподобалася демонстрація розробленого та виготовленого на підприємстві санітарного пропускного пункту. Інша група учнів 10-11 класів відвідала ПРАТ "Метиз-Інвест". Учні ознайомилися із виробничими потужностями заводу, роботою хімічної лабораторії.

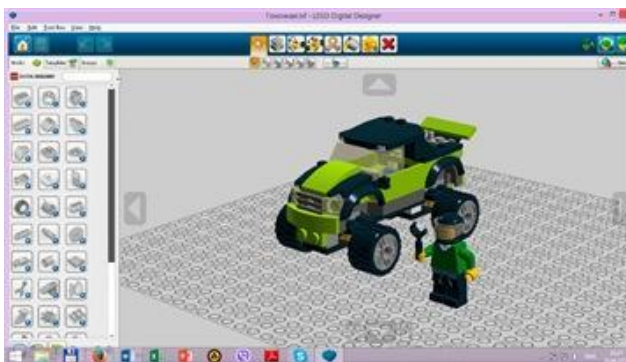


Учні 10ф/м зустрілися з молодим, цікавим, інтелігентним директором ДП "Український науково-дослідний та проектно-розвідувальний інститут промислової технології" Чередниченком Антоном Юрійовичем. Знайомство й двохгодинне спілкування пройшло непомітно. Під час зустрічі десятикласники опинилися на лекціях хімії та фізики, опустилися в глибинні шахти, перегорнули сторінки минулих проектних матеріалів промислових будов, дотягнулися руками до тих матеріалів, про які лише чули. А ще зрозуміли, що ми так мало знаємо, адже скільки цікавого є в цьому світі.



ДЕНЬ ТВОРЧОСТІ ТА ВІНАХІДЛИВОСТІ

Цей день видався дуже насиченим та яскравим. В 6-Б класі пройшов урок з інформатики по створенню найпростіших тривимірних об'єктів в програмі "Lego Digital". Діти мали змогу втілити своє бачення об'єктів навколишнього світу, використовуючі електронний варіант всім відомого конструктора Lego.



В 9-Б класі пройшов урок творчості з біології "Природа наших відчуттів". Діти моделювали психічні процеси людини, вивчали рефлексорну діяльність людського організму.

В 10 ф/м класі проводили цікаві досліди на сторінках "Відкритої природничої демонстрації". Урок пройшов під гаслом: "Спостерігаємо - осмислюємо - моделюємо - пояснюємо".





В актовій залі ліцею були представлені малюнки учнів 7-А класу на тему "Техніка майбутнього", поробки учнів 5-7 класів, а також понад 60 робіт для участі у конкурсі на кращий логотип Проекту "STEM на Дніпрі". В конкурсі приймали участь учні всіх класів. Найкращі роботи будуть представлені на обласний конкурс.

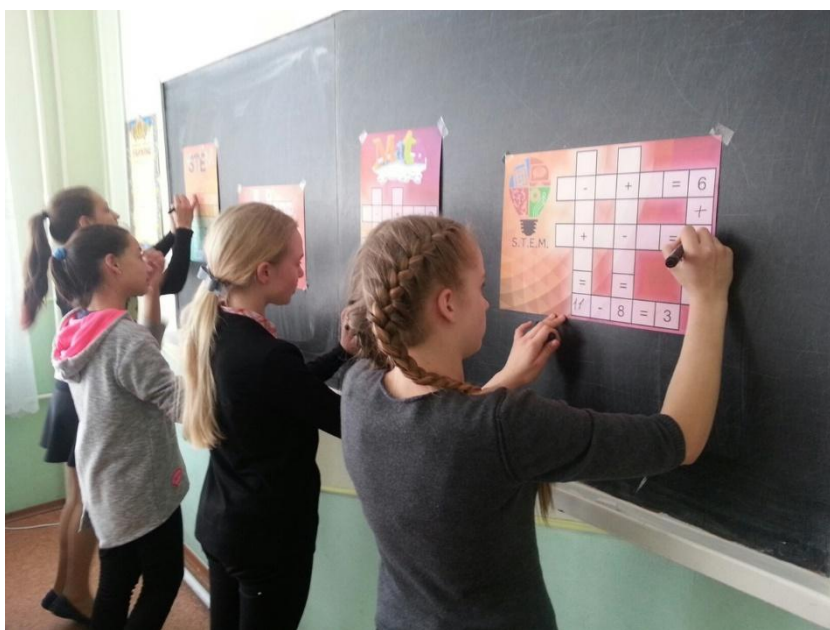




В 9-А класі в рамках Дня творчості та винахідливості пройшов урок інформатики, на якому діти відчули себе справжніми системними адміністраторами: під керівництвом завідувачого лабораторією Євгена Олександровича була проведена практична робота з підготовки мережевого кабелю "кручена пара" до використання в організації комп'ютерної мережі, де діти змогли самостійно обтиснути частину мережевого кабелю конектором та дізналися багато нового про комп'ютерну мережу.



ДЕНЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗМАГАНЬ



В цей день учні всіх класів були задіяні в різноманітних заходах. Ті хто не був буспосереднім учасником команди, активно вболівали за своїх однокласників. Учні 5-6 класів розгадували математичні кросворди та загадки. Такі завдання допомагають розвивати кмітливість, швидкість мислення, правильність і точність обчислень, показати учням практичне застосування математичних знань у житті.

Серед учнів 7-Б та 6-А класів пройшов інтелектуальний

турнір з математики. Його мета - розвивати правильність і точність обчислень, уміння аналізувати, пояснювати, переходити на математичну мову, висловлювати думку, застосовувати досвід під час виконання практичних завдань, пов'язувати приклади із життєвими ситуаціями.



Серед учнів 7-8 класів пройшла інтелектуальна гра "Ерудит", а учні 9-10 класів були учасниками гри "Що?Де?Коли?". Вчителі-предметники підготували для дітей питання з природничих дисциплін: математики, фізики, хімії, біології та географії. Атмосфера в залі була позитивною, глядачі активно підтримували учасників. Учасники усіх команд наполегливо намагалися якнайкраще продемонструвати свою кмітливість, винахідливість, розум та почуття гумору.







ДЕНЬ ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ

В цей день ліцей вітав своїх найрозумніших, найкмітливіших, найдопитливіших, найталановитіших учнів - переможців міських олімпіад та різноманітних конкурсів. Як відомо, участь в олімпіадах – це щоденна робота на уроках і після уроків, в школі і вдома, з досвідченими вчителями і самотійно. Цілеспрямованість, прагнення досягти омріяної мети, працездатність і працелюбність, вміння бачити проблеми в сучасному світі, намагатися дослідити та розв'язати їх - ось характерні риси лауреатів ліцейського свята. Не обійшли увагою і вчителів, які підготували переможців. Їм були вручені подяки за нелегку працю, творче горіння, натхнення та постійний рух до нових звершень. Також були відзначені і переможці шкільно етапу конкурсу на кращий логотип Проекту "STEM на Дніпрі". Роботи переможців візьмуть участь в обласному етапі цього змагання.