

1. Опис проблеми / потреба в проекті.

Сучасні діти – творчі особистості, які дарують радість спілкування і мають свій власний погляд на будь-яку проблему. Проте їм вже давно не цікаві звичайні способи здобуття знань та навичок, вони хочуть бути цікавими і динамічними, сучасними і ерудованими, тому і від свого оточення вимагають того ж. Отже дуже важливим є те, якими засобами і в який спосіб сучасна молодь здобуває знання і отримує життєвий досвід. Саме тому нагальною проблемою освіти є забезпечення умов для реалізації творчого потенціалу учнів, підтримки «злету» їхніх думок, надання можливості експериментувати, моделювати життєві ситуації, а передусім змінити осучаснення існуючого освітнього простору.

2. Опишіть в одному абзаці мету і завдання проекту.

Метою проекту є створення освітнього простору, який давав би змогу учням включитися в живе обговорення будь-якої проблеми, візуалізувати шляхи її вирішення, навчитися працювати гуртом, в команді, дослухаючись до думок інших людей. Цю концепцію можна реалізувати через створення Зони для обговорення (Зони Мозкового Штурму (Brain storm)). Для того, щоб викласти свої ідеї і міркування, діти будуть мати у своєму розпорядженні цілу стіну у шкільному приміщенні розміром 16 м²! До того ж вона буде оснащена магнітною стрічкою, що значно розширює поле для діяльності учнів. Виглядати це буде приблизно так:





Зона обговорення включатиме також три круглих столи для попереднього обговорення цілей, задач, та форм реалізації та розв'язання тієї чи іншої задачі. Оскільки передбачається, що розв'язуватися будуть проблеми хімічно-екологічного характеру, тому в рамках реалізації цього проекту передбачена Демонстраційна зона, де учні можуть представити експериментальну частину свого проекту широкому загалу. Для реалізації цієї частини проекту необхідна наявність безпосередньо самої зони (демонстраційний стіл) та засобів, що дозволять побачити результати експериментальної діяльності учнів усім присутнім у класі. Саме тому проектом передбачене придбання документ-камери, яка буде виводити на екран вже наявної у кабінеті хімії інтерактивної дошки результати експериментальної частини тієї чи іншої групи учнів, спрощуватиме процес візуалізації учнівських проектів.



Стимулювати пізнавальний інтерес до предмету і дослідницької діяльності та урізноманітнювати шкільний інструментарій передбачається через використання інтерактивного програмного комплексу MozaBook, що включає велику кількість ілюстрацій, анімаційних і творчих презентаційних можливостей, видовищні інтерактивні елементи і вбудовані додатки, призначені для розвитку навичок, проведення дослідів і ілюстрування. Проте жоден інтерактивний комплекс не замінить живу роботу руками, тому у розпорядженні учнів буде також і класичний шкільний лабораторний набір для

виконання і демонстрації хімічних дослідів. Проектом також передбачено використання 3D-ручок, як STEM- складової сучасного навчання. Можливість створювати об'ємні об'єкти навчального призначення дасть змогу дітям спробувати себе у ролі інженерів, проектувальників, художників, скульпторів або просто дозволить бути дітьми і бавитись, навчаючись ☺.



3. Вкажіть коло людей, на яких поширюватиметься Ваш проект - конкретні люди, структури, громадські групи

Впровадження проекту охоплює контингент учнів середньої та старшої школи (5 — 11 класів), педагогічний колектив КЗ “Тернівська загальноосвітня школа I-III ступенів №6 Тернівської міської ради Дніпропетровської області”, батьківський колектив

4. Заходи та робочий графік їх проведення

№	Назва діяльності	Терміни	Примітка
1	Засідання ініціативної групи	09.07.19	Обговорення етапів реалізації проекту
2	Демонтування старих гіпсових плит на стіні	15.07.19 – 17.07.19	

3	Доставка обладнання та меблів, будівельних матеріалів	Протягом липня-серпня	
4	Підготовчі роботи (шпаклювання стіни)	18.07.19 – 23.07.19	
5	Підготовка поверхні (грунтування) стіни під крейдові шпалери	25.07.19	
6	Наклеювання крейдових шпалер	26.07.19 – 30.07.19	
7	Монтування демонстраційного стола	Протягом липня-серпня	

5. Очікувані результати

Кількісні результати:

Створення сучасного освітнього простору, що дає можливість учням набувати теоретичні знання хімії, закріплювати їх на практиці і знаходити їхнє застосування в реальному житті. Можливість проведення і демонстрації якісного експерименту на уроках хімії дасть змогу учням зрозуміти основні закономірності хімічних процесів, що протікають у природі та організмі людини, змогу керувати цими процесами, краще розуміти картину мікро- та макросвіту, позитивно впливати на зміни у природі; більш ґрунтовно підготуватися до складання ЗНО з хімії та інтелектуальних змагань з природничих дисциплін.

Якісні результати:

Сприяння зацікавленості учнів предметом, залучення їх до практичної та проектно-дослідницької діяльності; екологічне виховання учнів та піклування про здоровий освітній простір і оптимальні умови для набуття знань; створення позитивного настрою під час навчання; розвиток навичок нестандартного мислення, роти в команді.

6. Довгостроковий вплив проекту.

Проект впроваджується під час учбових років довгостроково.

7. Застосування принципу Smart City в реалізації проекту (відзначте необхідний варіант відповіді та додайте короткий опис в чому саме полягає застосування принципу у разі позитивного ствердження):

<input type="checkbox"/>	Ні
<input checked="" type="checkbox"/>	Так

Ціла крейдова стіна для роботи учнів – це і засіб для вираження інтелектуальних міркувань учнівської молоді, і поле для арт-діяльності, і простір для проведення тренінгів, графічних змагань, і фото-зона, і просто додаткова площа для розв'язання елементарних учбових задач. Є підозра, що діти знайдуть ще безліч форм використання крейдової стіни у самих несподіваних сферах ;).

Документ-камера і програмне забезпечення MozaBook - це те, що робить процес навчання цікавим, сучасним, динамічним, неодноманітним, захопливим і значно полегшує засвоєння учнями знань, включає в роботу навіть зовсім інертних і незацікавлених учнів.

Один із способів реалізації учнівських проектів є створення моделей за допомогою 3D-ручок. Їхнє використання розвиває інженерні навички учнівської молоді, сприяють розвитку просторового мислення, культивують творчий підхід до розв'язання проблем і дають можливість дітям розвиватися одночасно з розвитком з технологій.

8. Ваші партнери і їх роль у виконанні даного проекту

Адміністрація КЗ “Тернівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №6 Тернівської міської ради Дніпропетровської області” не заперечує проти ремонтних робіт та згодна прийняти обладнання та засоби навчання на баланс учбового закладу; (05636) 7-28-46, 7-43-02, ternivka.school6@gmail.com

9. Поширення інформації. Як ви плануєте інформувати широку громадськість про успіхи вашого проекту?

Розміщення інформації на сайті КЗ “Тернівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №6 Тернівської міської ради Дніпропетровської області” <http://ternivskaschool6.dnepredu.com/> , на сайті вчителя хімії: <https://chem.pp.ua/>, в соціальних мережах, печатних виданнях міста.

10. Бюджет, в грн

№	Назва видатків	Розрахунок по даним видатків	Загальна сума, грн..	Запитувана сума, грн..	Внесок з інших джерел	Власний внесок, грн
1	Документ-камера Epson	1*23000,0 грн	23000,00	23000,00		
2	Шпаклівка мінеральна стартова Ceresit, 25 кг	10*160,00 грн	1600,00	1600,00		
3	Шпаклівка фінішна	5*350,00 грн	1750,00	1750,00		
4	Шпатель для шпаклівки стін	1*250,00 грн	250,00	250,00		
5	Магнітна стрічка з клеєвим шаром Tesa	1*750,00 грн	750,00	750,00		
6	Блок шліфувальний (терка для вольфрамової сітки)	1*70,00	70,00	70,00		
7	Вольфрамова сітка для затирання	1*300,00 грн	300,00	300,00		
8	Магніти канцелярські (набір 80 шт)	1*150,00 грн	150,00	150,00		
9	Комплект столів демонстраційних для кабінету хімії з мийкою	1*8500,00 грн	8500,00	8500,00		
10	Круглий стіл для групового обговорення	3*2200,00	6600,00	6600,00		
11	Шкільний лабораторний набір для вчителя Interschool	1*14000,00 грн	14000,00	14000,00		
12	Програмне забезпечення MozaBook для інтерактивної дошки Web Premium Teacher	1*1920,00 грн	1920,00	1920,00		
14	Крейдові шпалери, 1.2 м*16 м.	3760,00 грн	3760,00	3760,00		
15	Маркер для крейдової дошки на водній основі	24*40 грн	960,00	960,00		
16	3D-ручка MyRiwell RP-200B Blue з набором PLA Пластика 180 метрів (12 кольорів) і аксесуари	3*3400,00	10200,00	10200,00		
17	Набір PLA пластика	3*650,00	1950,00	1950,00		

	УЗДФ для 3D Ручки 1.75 мм 220 метрів					
18	Ґрунтовка STAR Paint акрилова Acril GRUND 5 л	1*120,00 грн	120,00	120,00		
19	Демонтування старих гіпсових плит на стіні					2000,00
20	Підготовчі роботи (шпаклювання стіни)					1650,00
21	Ґрунтування стіни					1500,00
22	Наклеювання крейдових шпалер					1650,00
23	Монтування демонстраційного стола					800,00