**STEM – проект**

**Тема: «Еко-сумка як альтернатива пластиковим пакетам»**

**Клас: 8 клас**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Етап** | **Предмет** | **Тема** | **Завдання** | **Міні продукти за етапами** |
| 1 | Історія | Національне українське вбрання | * Розвивати інтерес до українського народного одягу як складової частини духовної культури українців; розвивати увагу, спостережливість, фантазію, творчі здібності у побудові орнаменту;
* Ознайомити учнів із українським орнаментом;
* Формувати здоров’я зберігаючу компетентність;
* Виховувати повагу до українських традицій та її символів, шанування національного вбрання, любов до праці, охайність.
 | Створити макет для пошиття еко-сумки. |
| 2 | Геометрія | Площа трапеції | * Закріпити знання для обчислення площ трикутника, прямокутника, кола;
* Розглянути формулу для обчислення площі трапеції;
* Розвивати дослідницькі навички, спостережливість, раціонально використовувати свої знання;
* Виховувати організованість, культуру математичних висловлювань.
 | Розрахувати кількість матерії, необхідної для пошиття еко-сумки.  |
| 3 | Інформатика | Створення, редагування та форматування графічних об’єктів в текстовому документі | * Сформувати навички створення та редагування графічних об’єктів;
* Розвивати логічне мислення та креативність; сприяти розвитку пам’яті, уваги;
* Виховувати інформаційну культуру, відповідальність.
 | Створення орнаменту для вишивки |
| 4 | Технології | Орнамент та види орнаментів. Поняття про композицію. Символи в українській народній вишивці. | * Поглибити знання про українську вишивку як вид декоративно-ужиткового мистецтва; ознайомити з орнаментом та його видами, рапортом та композицією в орнаменті, символами в українській народній вишивці;
* Дослідити проблему забруднення навколишнього середовища пластиковими пакетами;
* Розвивати увагу, образне мислення, творчість, художні та естетичні здібності;
* Навчитися виготовляти еко-сумки;
* Виховувати наполегливість у роботі, любов до народного мистецтва.
 | Розкрій деталей. Пошив еко-сумки з тканини, оздоблення вишивкою. |

**Фінальний результат:** виготовлення еко-сумки та використання в повсякденному житті.