

INSTITUȚIA PUBLICĂ LICEUL TEORETIC "ALEXANDR PUȘKIN"

наука

Математика

STEAM

Science • Technology • Engineering • Art • Math

технологии

ДЕНЬ НАУК В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ
ОТ ПОЧТОВЫХ ГОЛУБЕЙ ДО E-MAIL

искусство



инженерия



"Ты лети, лети письмо!"



- **17 февраля прошёл День наук в начальной школе. Шагая в ногу с современными технологиями, он был посвящён проекту STEAM «От почтовых голубей до E – MAIL» Исследовательская работа по различным наукам была представлена продуктом STEAM. Творческие работы ребят, мастер классы родителей в рамках партёрских отношений, флэшмоб «Мы за мир!», дискотека- сделали наш день познавательным, ярким, незабываемым!**

STREAM: S – science, T – technology,
Reading+WRiting Engineering, A – art, M –
mathematics, или: естественные науки,
технология, чтение+письмо, инжиниринг,
искусство, творчество, математика.



Мы исследовали письмо с разных сторон, используя разные учебные дисциплины:

МХК, искусство — почта и письмо в живописи.

Естественнонаучное направление — голубиная почта, бутылочная почта, скороходы, животные

Технология и информатика — исследование и изготовление конвертов, открыток.

Математика — рассчитать скорость доставки почты раньше и сейчас.

Русский язык — правила написания письма. Письмо другу из параллельного класса.

Литература — знакомство с письмами известных писателей.

История – история почты, фронтовые письма.

Иностранный язык – письма на разных языках, правила их оформления в разных странах

**ПРОДУКТ ПРОЕКТА 2 « Б » КЛАССА , классный
руководитель Хархалова Н.Н.**









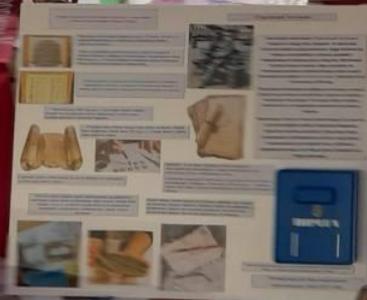
ПРОДУКТ ПРОЕКТА 4 « Б» класса , классный руководитель Чекулаева А.И., 3 «В» класса , классный руководитель Юрковская Н.Н., 1 « В» класса , классный руководитель Мелека Е.С., 2 «Г» класс , классный руководитель Назаренко О.Н., 4 « А» класса Тевяшова Н.Н., 4 « В» класса Варник В.А.





08

15







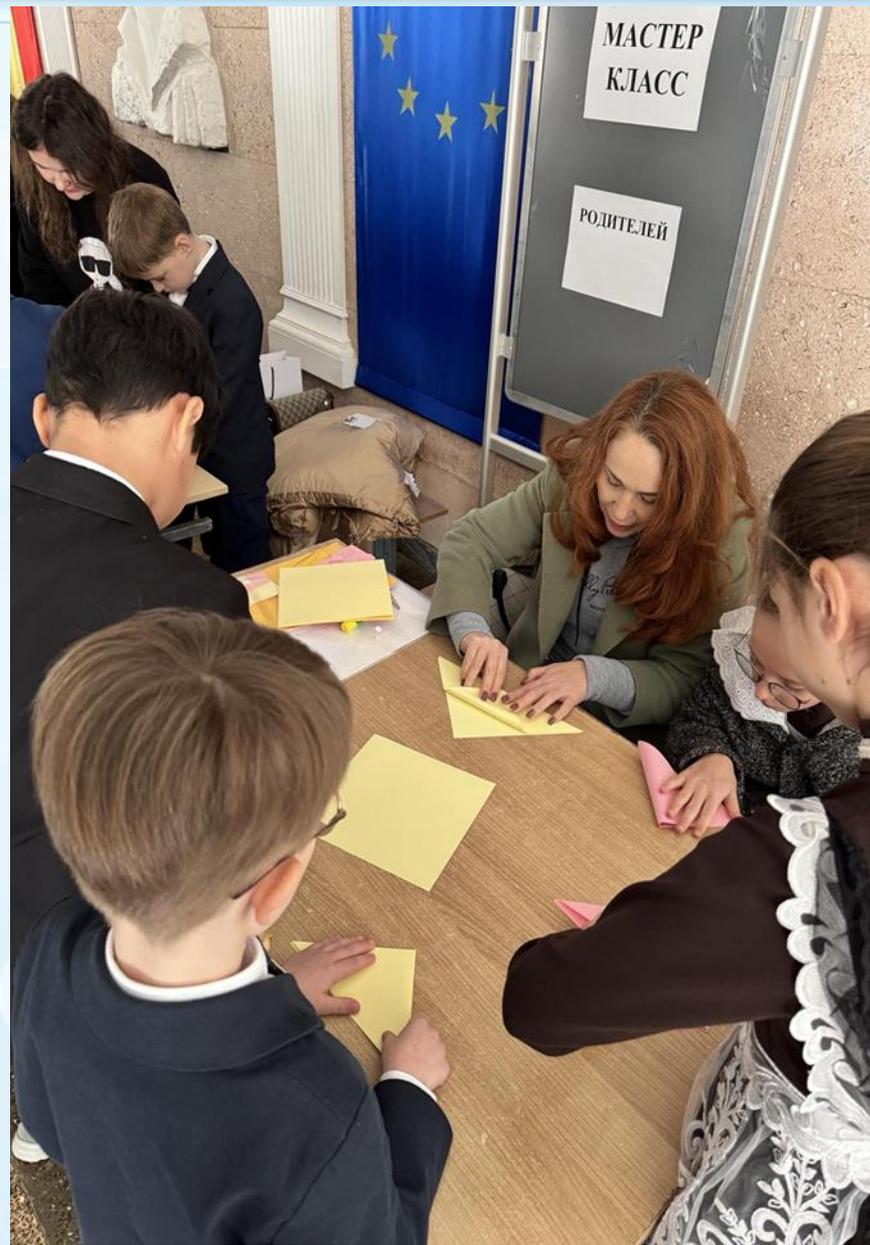














Ребята 3-А , классный руководитель Окунева Т.В. выдвинули 2 гипотезы, которые их интересовали в области науки. Используя chatGPT, раскрыли суть и биологические особенности "голубиной почты", суть и особенности передачи информации через волны, звук, электричество.

Создали свой "почтовый сервис"- аналог почтовых голубей (в технике оригами); создали модель простейшего телефона (из двух стаканчиков и натянутой нити); разработали комикс "Эволюция связи"; разработали дизайн конверта.

Провели опыты: как работают звуковые волны, световые волны, радиоволны (на моделях радиоприемника и радиопередатчика, рации), как работает электрический и оптоволоконный кабель (лазер и прозрачный шланг).

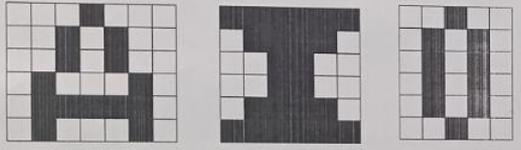


Math / Математика

Игровые задачи: передача информации через закодированные символы

а) Задача-шифровка

■ Напиши последовательности двоичных цифр соответствующие каждому рисунку. Найди количество информации содержащиеся в каждом рисунке.



■ Нарисуй рисунки, которые соответствуют данным последовательностям двоичных цифр. Чему равно количество информации в каждом рисунке?

1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0	0 0 1 1 1
1 0 0 1 0 0 1	1 0 0 0	0 1 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0	1 0 0 0	0 1 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0	1 0 0 0	0 0 1 1 0
0 0 0 1 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0 0	1 0 0 1	0 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 0 0

б) Задача-шифровка с помощью шифра Цезаря

Сдвиг на 3 вправо

У С Л Е З К

Сдвиг на 1 вправо

Д П М Ф В Ы

в) Считаем скорость сообщений

Задача 1. Что быстрее письмо на поезде или электронное?

Поезд- 60 км/ч E-mail- 3 секунды

Задача 2. Если письмо едет 3 дня, а e-mail отправляется за 3 секунды, то на сколько быстрее e-mail?

М

Морозова Елизавета

Покатилова Елизавет

Покатилова Елизавет

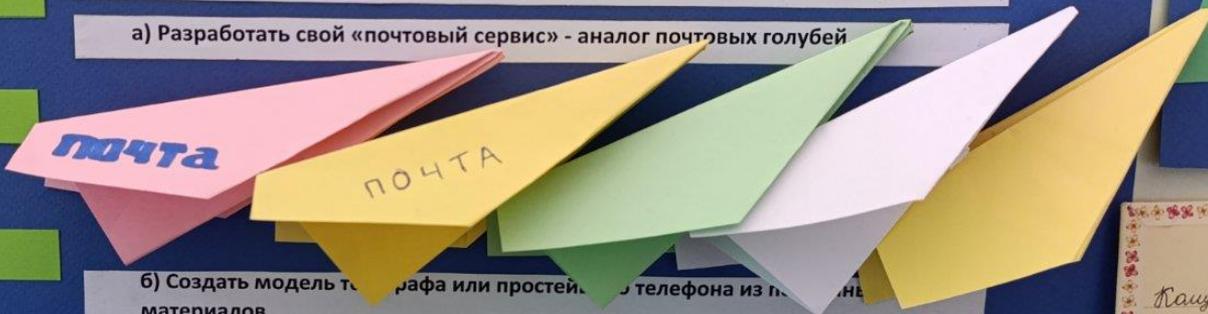
ГИИ

Друзьям

Engineering / Инженерия

Как построить надежную систему передачи данных.

а) Разработать свой «почтовый сервис» - аналог почтовых голубей



б) Создать модель телеграфа или простейшего телефона из подручных материалов.

0	0	0	0	0
0	1	1	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	0	0
0	0	1	0	0
0	0	1	0	0
0	0	0	0	0



М

ерия

Art / Искусство

Эволюция связи от голубя до e-mail



Эмблема проекта «История связи»



Дизайн конверта

в) Счи
Задача
Поезд
Задача 2
быстрее



**Проект STEAM " От почтовых голубей до
E-mail" получился очень интересный и
творческий!**

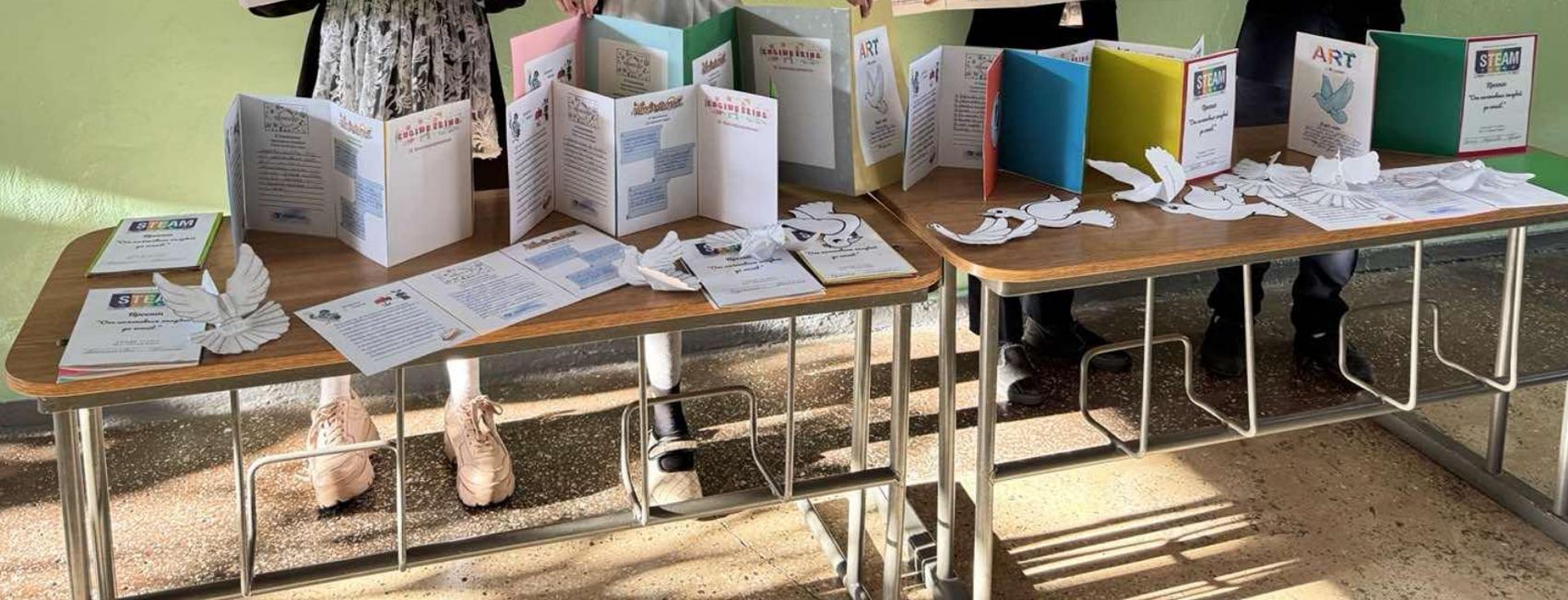
**Ребята 3-Г класса , под руководством Прудяк И.И,
используя приложение DeerSeek, заполнили все 5
разделов проекта и создали каждый свой продукт!**













INSTITUȚIA PUBLICĂ LICEUL TEORETIC "ALEXANDR PUȘKIN"

Наука

STEAM

Математика



LEGO переменна

УЧАСТВУЮТ ВСЕ КЛАССЫ.

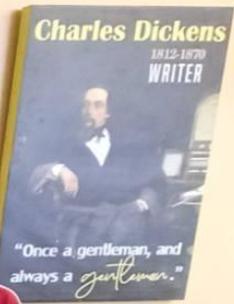




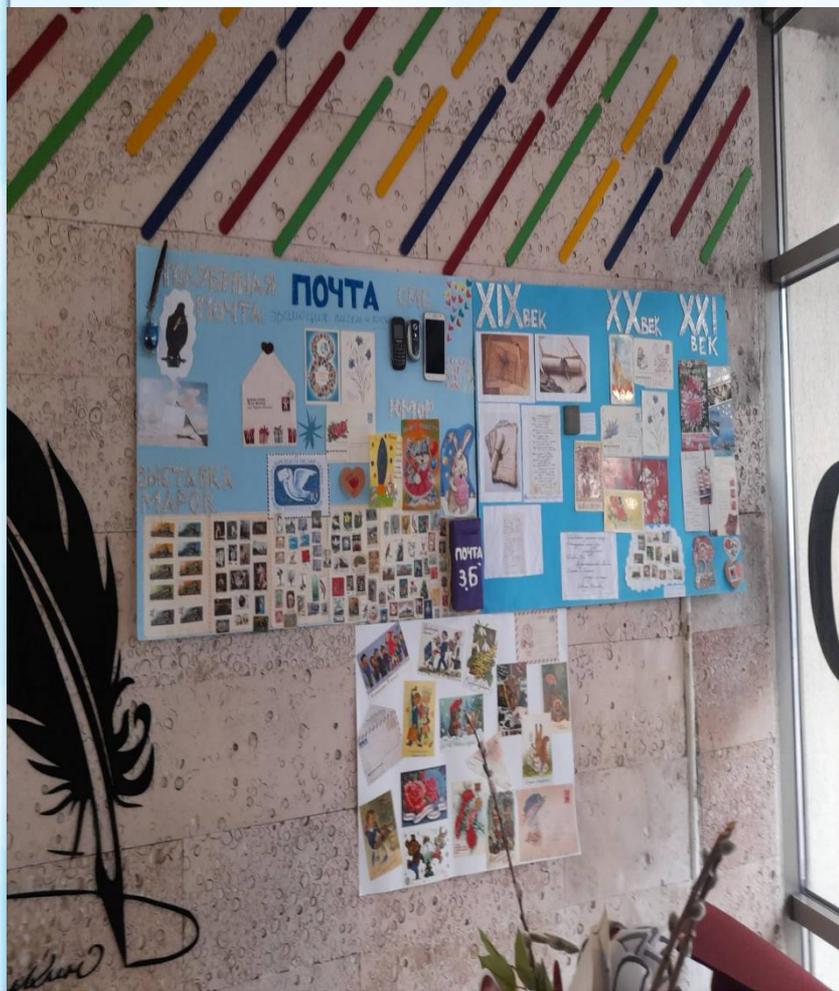




FAMOUS PEOPLE OF GREAT BRITAIN



Юные конструкторы 3 «Б» класса и продукт: «История почтовых марок», классный руководитель Ракул М.П.



Работы наших первоклашек 1 «А»





**1 «А» класс под руководством Митевой Г.Е.
Подготовил коллекцию марок: «История
почтовой открытки» Знакомились со
старинными открытками. Подписывали и
дарили открытку другу .**



**1 «Б» класс под руководством
Ириневич Т.В. Провели беседу об
истории почты;
изготовление поделки «Почтовый
голубь»;**



2 «А» класс под руководством Наперковки Т.А. Мастер класс.



**Письма дружбы. Взаимообмен.
Ребята 4 «В» класса, классный
руководитель Варник В.А. пишут
друзьям 4 «Б» класса, классный
руководитель Чекулаева А.И.**









**Письма дружбы.
Взаимообмен. Ребята 4 «Г»
класса, классный
руководитель Гервасэ В.А.
пишут друзьям 4 «А» класса,
классный руководитель
Тевяшова Н.Н.**





Galaxy A35 5G



Galaxy A35 5G

Лекторские группы 4 « Б » класса. Тема: « Как работает e-mail » Дашкевич А., Терентьев Н, Смокин А.



Лекторские группы 4 « Б » класса. Тема: « История почты » Исак А., Шибко А., Раковицэ А.



Флэшмоб: « Мы за мир!»



Результат проекта. Заслуженные дипломы.

INSTITUȚIA PUBLICĂ
LICEUL TEORETIC
«ALEXANDR PUȘKIN»



ДИПЛОМ

Награждается

_____ " " класс

за участие в проекте

**"От почтовых голубей до E-MAIL"
День наук в начальной школе**

_____ Абрамова О.В.



февраль 2025