



steam

science - technology - engineering - arts - mathematics

**Полежаева Татьяна Валерьевна,
заместитель директора по ВР
МАОУ СОШ № 3 г. Шарыпово**

STEAM - это - будущее образования

S

science

Естественные
науки

T

technology

Технология

A

art

Искусство

E

engineering

Инженерное творчество

M

mathematics

Математика

STEAM-пространство в МАОУ СОШ № 3



Организация урочной и внеурочной деятельности

1. Создана школьная рабочая группа.
2. Организовано методическое взаимопосещение уроков, на которых организуется STEAM-пространство.
2. Запуск второго тематического проекта «Космический калейдоскоп»



Совместная деятельность с детскими садами

1. Создана рабочая группа, состоящая из педагогов школы и детских садов, по реализации проекта.
2. Реализован первый тематический проект «Что дороже: соль или золото?».



Открытие группы «Подготовка детей к школе» в концепции STEAM

1. Приняли участие в конкурсе, проводимом АНО НТР «Новые технологии развития» и СУЭК-регионам, на получение денежного поощрения, выиграли 100 тысяч рублей на приобретение передвижной лаборатории «Наураша».

1. Организация урочной и внеурочной деятельности

Естествознание

Технология

Инжиниринг

Art

Математика

Русский язык,
2 класс

Биология,
5 класс

Литература,
9 класс

Урок русского языка, 2 класс

«Парные согласные»

Естествознание

Кто такой морж?

Технология

Заполнить таблицу – вырезать парные и непарные согласные и вклеить их в карточку

Инжиниринг

Выстраивали слова из букв по карточкам, показывая сильные и слабые позиции парных согласных

Art

Математика

Звуко-буквенный анализ слова ЛЕДОК.

Песня «Улыбка» - записать слова, определив позиции согласных

Урок биологии, 5 класс «Бактерии»

Естествознание

Изучение бактерий и их строение

Виды бактерий: стириллы, кокки, вибрионы, бациллы

Технология

Работа с микроскопом

Инжиниринг

Моделирование бактерий из пластилина

Art

Математика

Решение задачи

Например, клетки бактерий при благоприятных условиях очень быстро размножаются, делясь надвое. Если клетка удваивается каждые пол часа, то за 2 урока с переменами (с 8.00 до 10.00ч) она способна дать,потомков.

Чем бактерии схожи с Кощеем Бессмертным?

Урок литературы, 9 класс «Жизнь и творчество А.С. Пушкина»

Естествознание

Сад Михайловского (аллея Керн, цветочные часы, фруктовый сад, куртины)

Погодные условия во время дуэли

Технология

Испекли яблочный пирог Вульфов

Инжиниринг

Смоделировали дуэль между Пушкиным и Дантесом, учитывая рост противников и условия, при которых проводилась дуэль

Art

Математика

Рассчитали рост А.С. Пушкина

2 аршина 5 вершков

Художественные композиции, отрывки из фильма «Последняя дуэль А.С. Пушкина»

2. Совместная деятельность с детскими садами



Матрица по теме: «Что дороже соль или золото?» в рамках реализации STEAM-образования

Естествознание

Что такое соль и ее добыча	ООД, клубный час; окр. мир, ВД
Что такое золото и его добыча	ООД, окр. мир, ВД
Опытно-экспериментальная деятельность	ООД, окр. мир, кл.час, ВД

Технология

Оформление ментальных карт	ПК; окр. мир, ВД
Выращивание кристаллов (видео-блоги)	ИД, совместная деятельность Д+Р
Лепбук, создание альбомов	совместная деятельность Д+Р, ООД, клубный час, совместная деятельность Д+Р, ВД

Art

Инжиниринг

Создание макета добычи соли, золота	ООД, урок технологии, ВД,
Конструирование из бумаги, из неоформленного материала, ЛЕГО	Детский мастер-класс

Математика

Единицы измерения соли, золота	ООД, клубный час; окр. мир, ВД
ИД: «Сколько семья съедает соли за день, месяц,, год?»	ООД, ВД, ИД
Золотое сечение	Уроки, ВД

Соляные бунты в истории России, золотая лихорадка, чтение сказок, постановка сказок, творческие игры, оформление книжек – малышек, комиксов (по опытам)

Старт-событие: «Что дороже соль или золото?» в рамках реализации STEAM-образования

Естествознание



Технология



Инжиниринг



Art

Математика



Коворкинг-пространство



3. Открытие группы «Подготовка детей к школе» в концепции STEAM



Цифровая лаборатория «НАУРАША»

- *Температура*
- *Свет*
- *Звук*
- *Магнитное поле*
- *Электричество*
- *Сила*
- *Пульс*
- *Вкус*



ДЕТСКИЕ ТЕХНОПАРКИ «КВАНТОРИУМ»

