

Формирование компонентов функциональной грамотности по средствам использования метода проектов на уроках труда (технологии)

Хабаровский край

г. Комсомольск- на- Амуре

МОУ-гимназия №45

Кузнецова Ольга Федоровна

Функционально грамотный человек, вступая в отношения с внешней средой максимально быстро адаптируется в ней



Проектный метод обучения позволяет:

- реализовывать свой творческий потенциал, формируя **креативное мышление**
- проводить всевозможные исследования – социальные, научные, гуманитарные, формируя грамотность в области **естествознания, гуманитарных наук (социология, филология)**
- принимать самостоятельные решения;
- изготавливать изделие;
- проводить экономическую и экологическую оценку, формируя **финансовую грамотность и глобальные компетенции** ;
- делать анализ своей работы.

Перед реализацией итогового индивидуального проекта, обучающиеся выполняют групповые мини-проекты

В рамках работы над мини-проектами обучающиеся учатся:

- представлять информацию в схемах, эскизах, таблицах;
- проводить исследования;
- разрабатывать технологические процессы;
- рассчитывать количество и стоимость.

Эта работа позволяет формировать компоненты естественно-научной, читательской, финансовой грамотностей.



Примеры мини-проектов

Выбор Салфетка для девочек.

Ткань:
 лен — вымывает грязь
 хлопок — вымывает грязь, шелкше, шнелее

Выбор: — используем хлопок

Описание
 • Салфетка под форме яблоко
 — зеленая
 — односторонний шов
 — ткань х/б

Форма
 а б в

Цвет
 а — яркий, маркий
 б — спокойный, приятный

Выбор: — яблоко — оптимально, б — яркий, порхорит
Выбор: б — зеленый

Лён хлопок

Выбор размера
 I 10x10
 II 15x15 ✓
Выбор: II — удобнее, порхорит пер стелить, круглая

Выбор цвета
 I
 II
 III
 I — яркий
 II — порхорит, нейтральный
 III — яркий
Выбор: II вариант
 Швы:
 а) тамбурный
 б) односторонний

Выбор узора
 I
 II ✓
 I — не сильно яркая, удобная
 II — яркий, порхорит, стильно

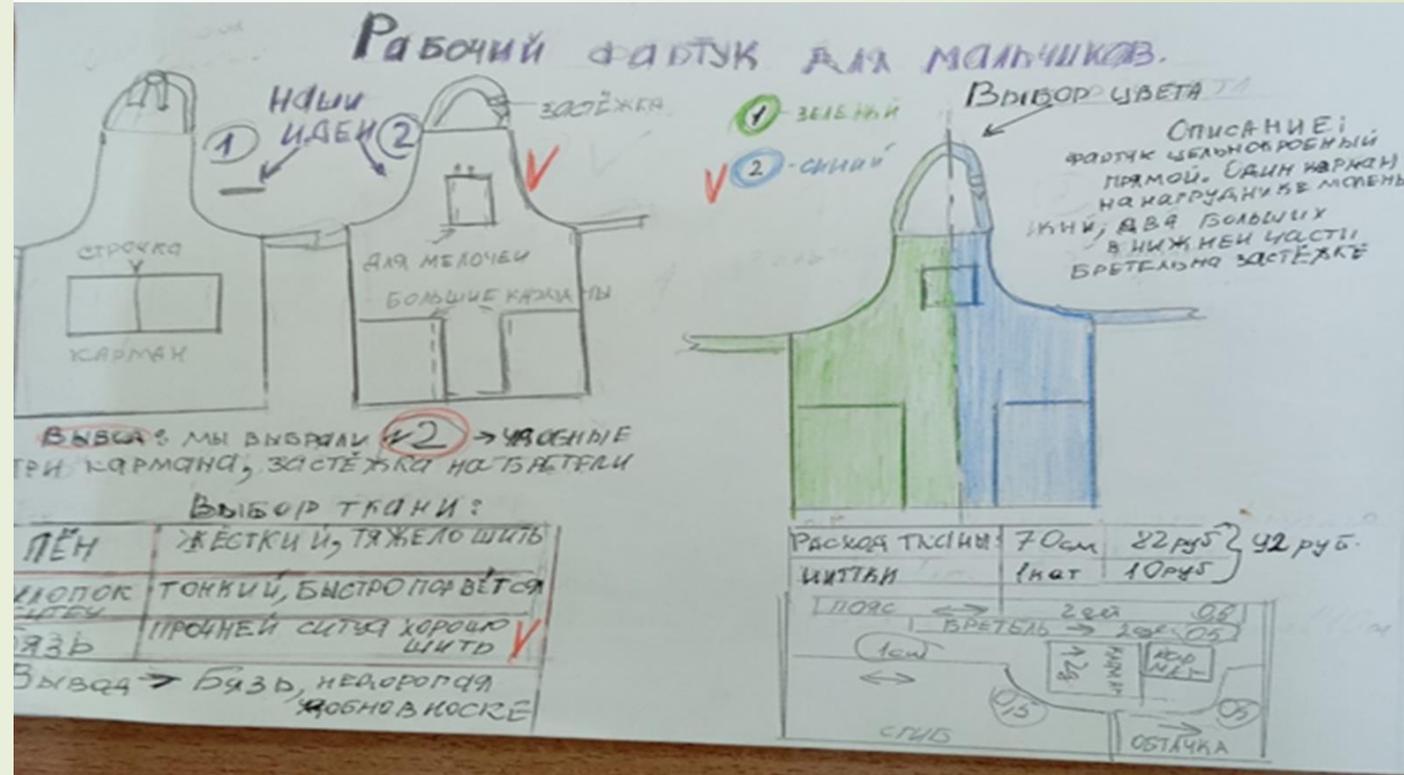
Выбор материала
 I — хлопок
 II — лен
Выбор: хлопок — удобный, вымывает грязь, шнелее

Выбор узора
 I
 II ✓
 I — не сильно яркая, удобная
 II — яркий, порхорит, стильно

Выбор материала
 I — хлопок
 II — лен
Выбор: хлопок — удобный, вымывает грязь, шнелее

Рабочий фартук для мальчиков

В представленном мини-проекте все модели описываются, проводится выбор материалов, цветовой гаммы, рассчитывается количество материалов, стоимость изделия согласно затрат на материалы для пошива. В работе над этим мини-проектом ярко прослеживается формирование компонентов математической грамотности



Примеры мини-проектов

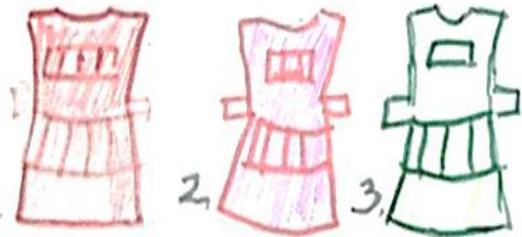
ИДЕИ:



Вывод: Модель 1 более практичная в карманах будут все инструменты

ФАРТУК для ПАРИКМАХЕРА

ВЫБОР ЦВЕТА:



красный - яркий -
розовый - неяркий -
зеленый спокойный +

Вывод: Фартук будет зелёным

ОПИСАНИЕ

- фартук цельнокроеный
- карманы на груди и поясе
- вырез под горло
- бретели завязываются

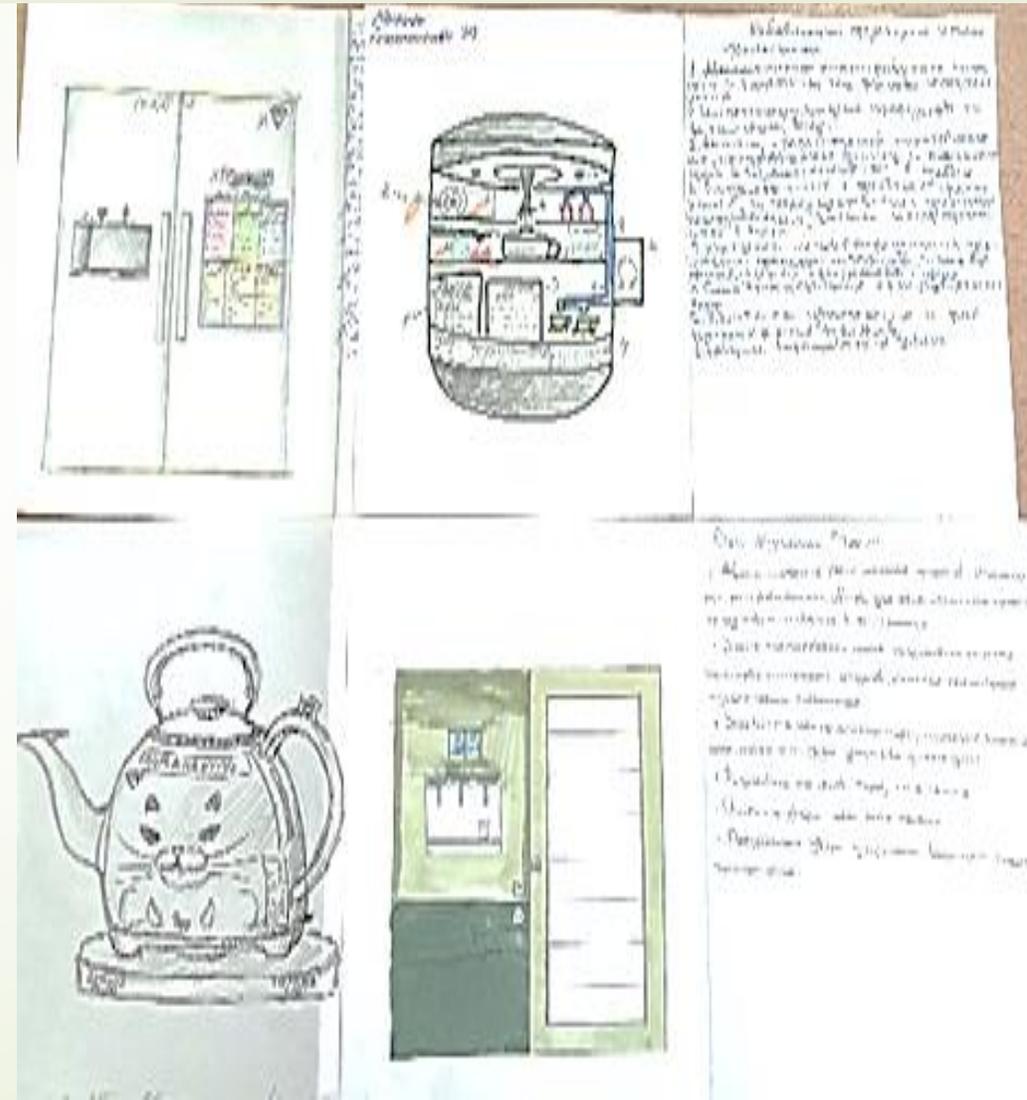
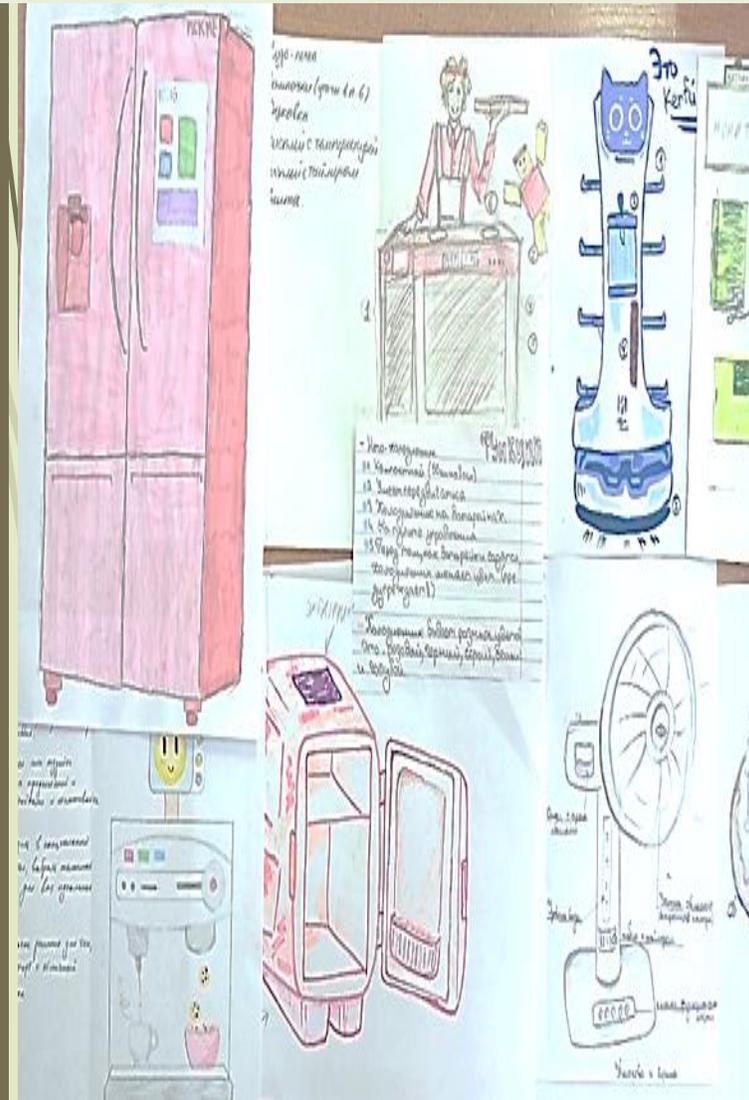


ВЫБОР ТКАНИ

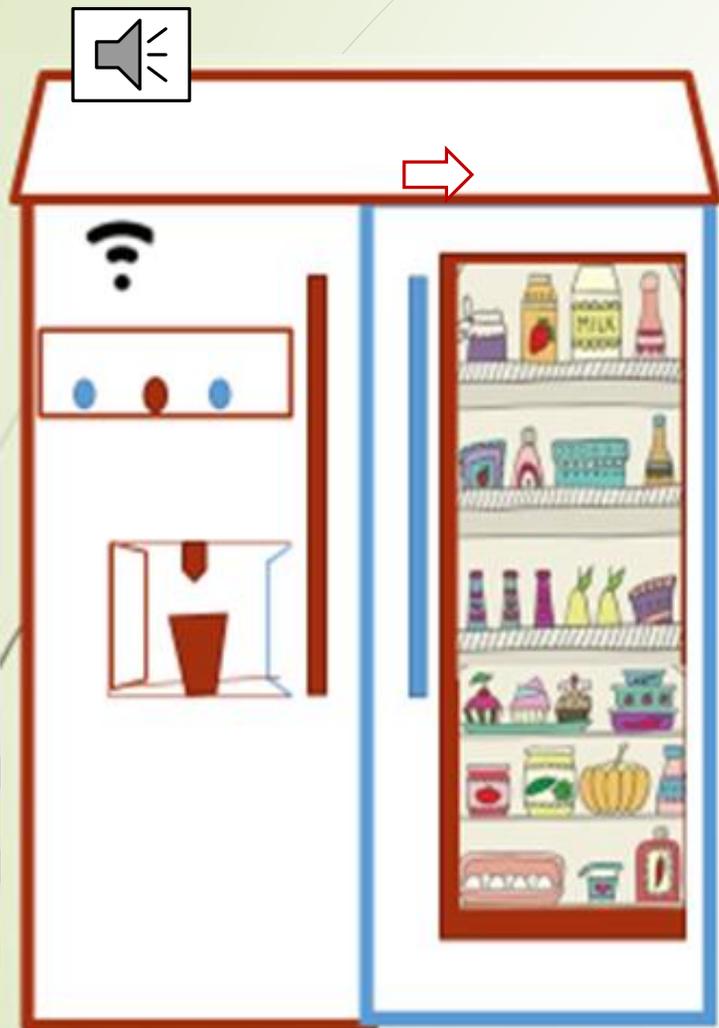
- синтеп +
- лен -
- рязь -



В теме «Электробытовые приборы» обучающиеся выполняют задание разработать мини – проект в рамках которого создают оригинальную форму, предлагают новые улучшенные функции оборудования, а так же варианты сокращения потребления электроэнергии, тем самым формируя компоненты глобальных компетенций и креативного мышления



Разрабатывая дополнительные функции холодильника, наглядно прослеживается формирование креативного мышления



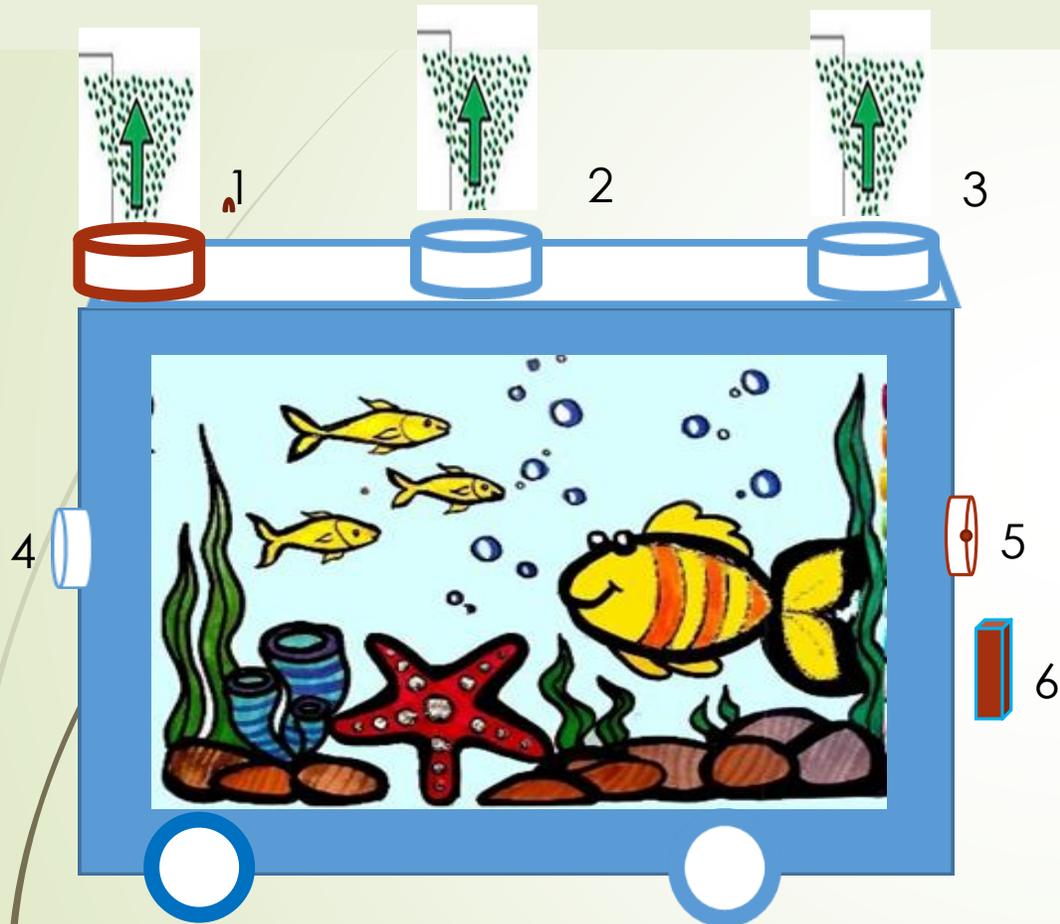
-Встроенный в дверь холодильника дисплей, показывает у какого продукта заканчивается срок хранения.

При открывании холодильника после 20.00, голосовое сообщение напомнит о вреде приёма пищи в это время.

-Можно менять температурный режим на разных полках холодильника

-Блокиратор, что бы маленькие дети не смогли открыть дверь.

Разрабатывая конструкцию увлажнителя воздуха, обучающиеся показывают высокий уровень фантазии, умение нестандартно мыслить, что говорит о креативности мышления



- 1-охлажденный воздух
- 2-шум (прибоя, крики чаек)
- 3- ароматизатор (морской, хвойный)
- 3- регулятор звука
- 4-регулятор потока воздуха
- 5-регулятор подсветки
- 6- пульт управления

Вся бытовая техника подключена к системе «Умный Дом»

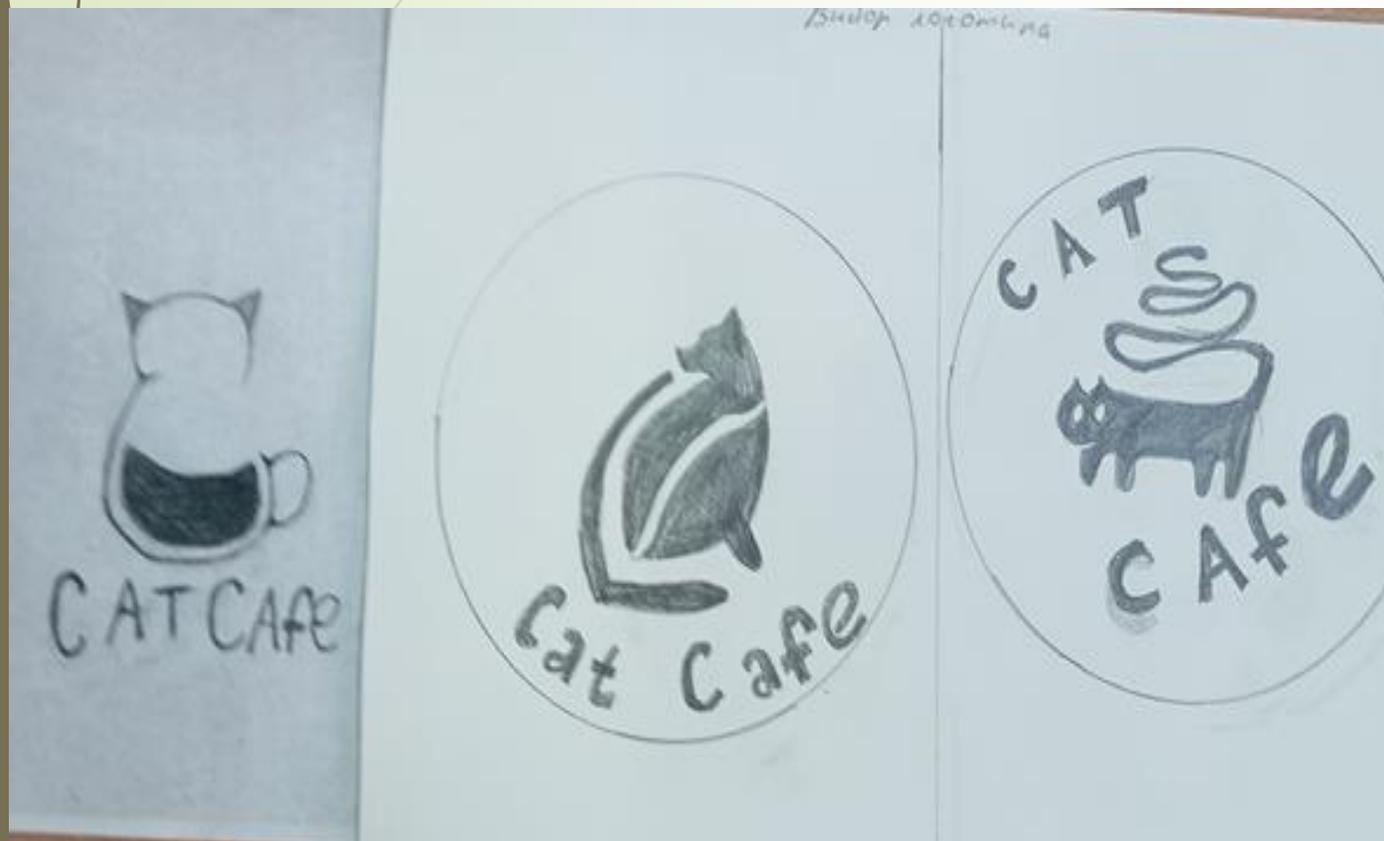


При изучении темы по профориентации обучающиеся моделируют предприятие общественного питания, разрабатывают меню, рассчитывают калорийность блюд и их стоимость, разрабатывают интерьер, тем самым формируя компоненты креативного мышления, математическую грамотность



Cat Cafe

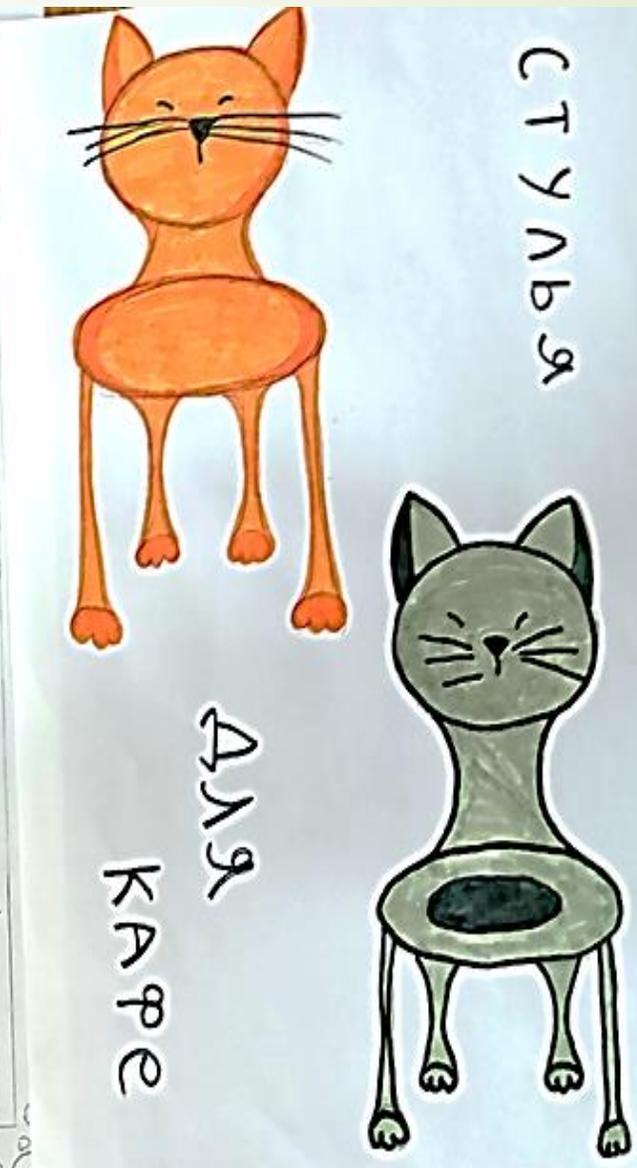
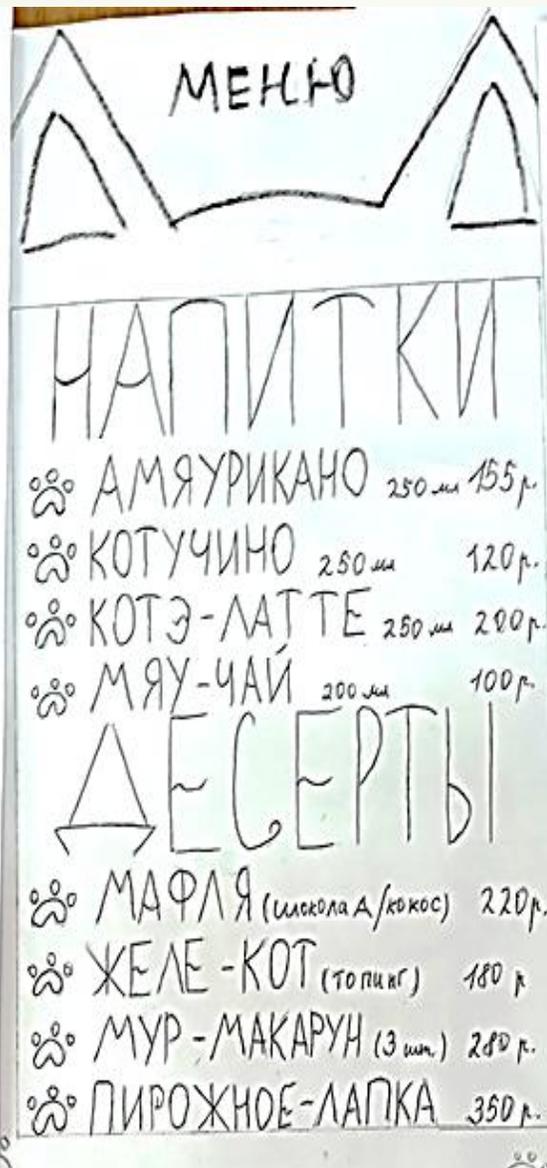
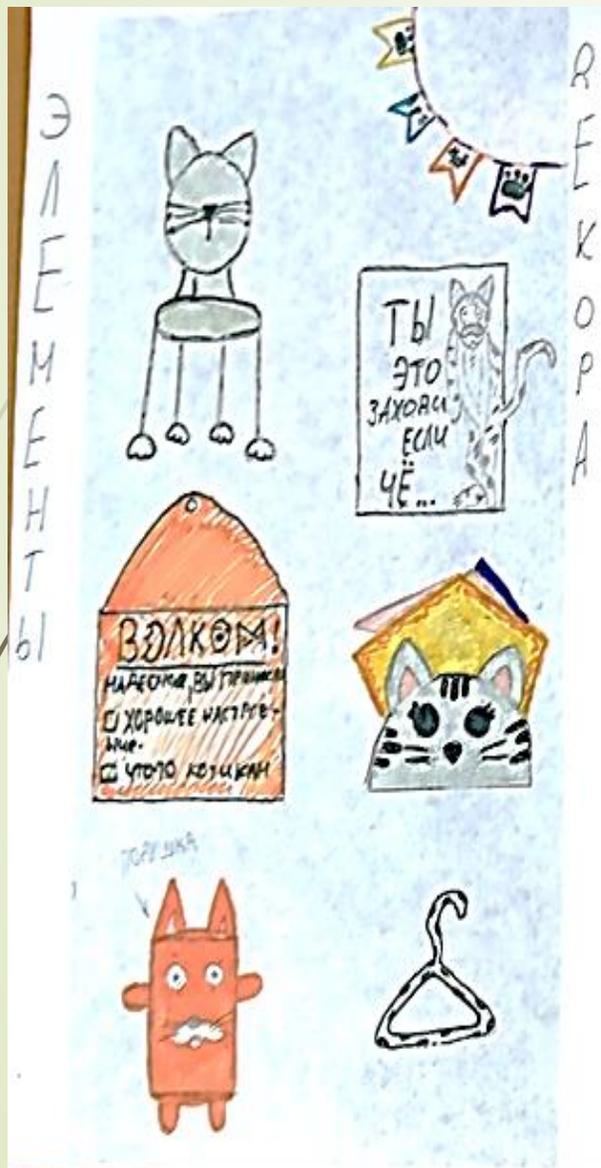
Выбор логотипа кафе



Подбор моделей фартуков

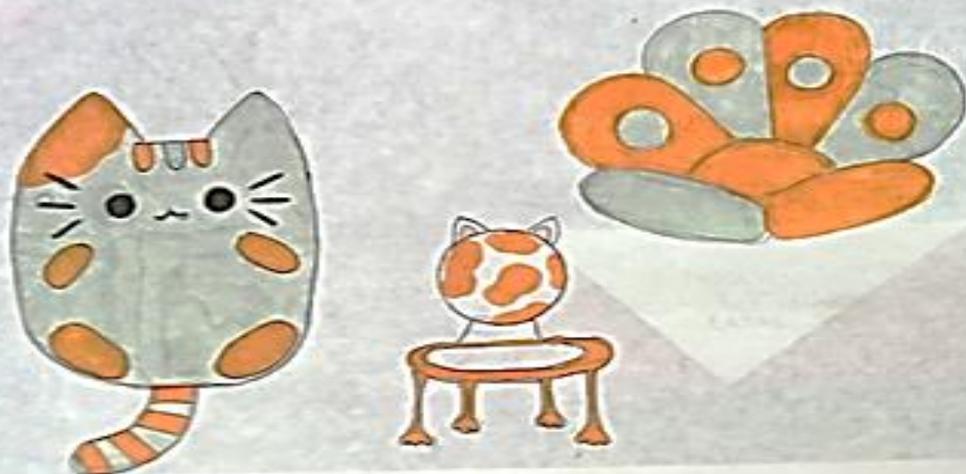


Меню и элементы интерьера



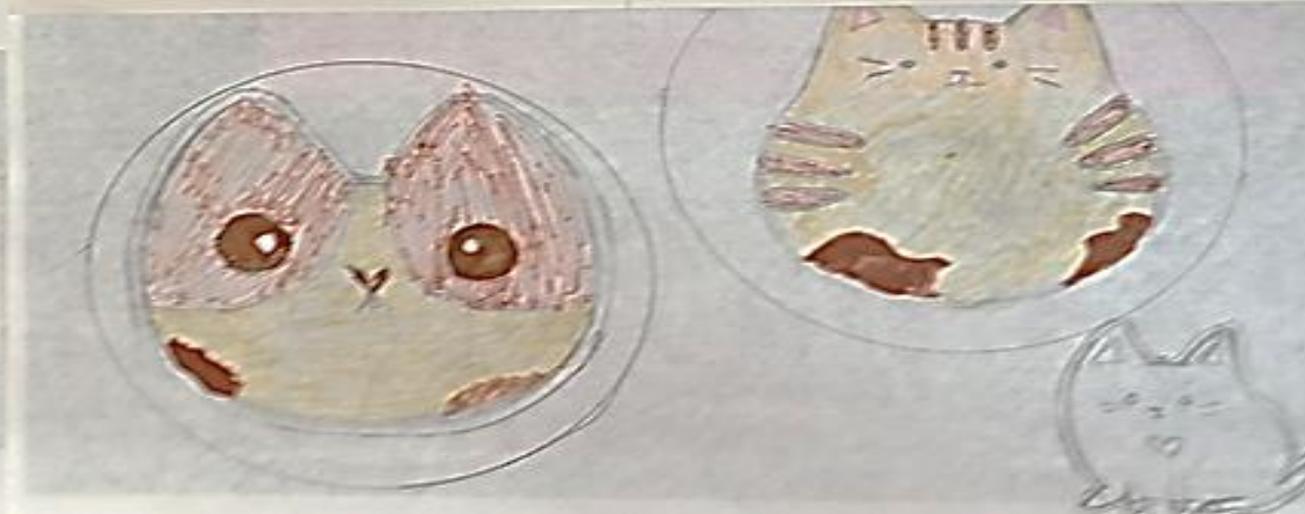
Элементы интерьера, посуда

ПОДУШКИ ДЛЯ



КАФЕ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЕКОРА



Предпринимательство-это навык, который можно развивать с раннего возраста



Далеко не все ребята определились с выбором профессии, но почти каждый ребёнок с 14 лет хотел бы зарабатывать деньги

Идеи для креативных подростков

Изготовление и распродажа украшений (изделия из бисера и других украшений).

- **Ручная роспись футболок и одежды. Аромасвечи ручной работы**
- **Переработка и апсайклинг старой одежды (обновление одежды)**
- **Изготовление и продажа крафтового мыла (ручная работа)**
- **Декор для дома: фоторамки, зеркала, подушки-игрушки**
- **Изготовление эко-сумки, как аналог полиэтиленовым пакетам**
- **Вязанные изделия или изделия в технике валяния**



Идеи для тех, кто любит работать с людьми

- Организация детских праздников**
- Проведение мастер-классов по вашему любимому хобби**
- Разработка и изготовление игр**
- Услуги фотографа (при наличии камеры или фотоаппарата)**

Идеи для любителей природы и города

- **Разработка и проведение пеших экскурсий по городу**
- **Выращивание рассады**
- **Уход за растениями и животными на период отпуска с выездом владельцев**
- **Проект по озеленению города**

Результаты работы креативной группы

Первым делом ребята определили то, что по их мнению будет востребовано:

- изготовление эко-сумок;
- декорирование и роспись футболок.

Распределили обязанности:

- Пошив сумок.
- Декоративное оформление и роспись футболок.
- Создание рекламы и поиск потенциальных покупателей.

Сумки удобные, экологичные, Груз любой выдержат, очень практичные. Пакеты вредны для природы нашей. Давайте сделаем мир этот краше.

Ручная роспись всегда в моде



Благодаря команде нашей, простые футболки стали краше

Альтернатива пакетам



Результаты любителей работать с людьми.

- **В эту группу вошли самые коммуникабельные и творческие ребята. Изначально классом было решено, что работать будут с детьми начальной школы, поскольку с ними легче находить контакт.**
- **Одна группа предложила провести тематическую викторину в стиле Леди Баг.**
- **Другие разработали кукольный театр для начальной школы и настольные игры.**

Тематическая сервировка стола в стиле Леди Баг



Свои проекты ребята передали в пришкольный лагерь



Результат любителей природы и города

- Эта группа предложила проект по озеленению города, за основу взяли проспект Мира, так как расположен рядом с нашей гимназией. Несмотря на то что улица центральная, из озеленения только кустарники вдоль обочины дороги. Цветов явно не хватает.

Создание эстетической и экологической среды в городе

➤ **Задачи:**

- Определиться с вариантами вазонов под цветы.
- Изучить условия комфортной среды для растений (освещённость, возможность полива)
- Продумать какие цветы подойдут для уличных вазонов
- **Цель** :предложить наш вариант озеленения территории, прилегающей к торговым точкам

Проработка идей вазонов



№1 —в таком вазоне не высадишь много цветов.



№2-такая конструкция вазона на мой взгляд устарела и её могут разбить.



№3- эта конструкция самая интересная целую цветочную композицию. нравится, здесь можно создать

Вывод: можно выполнить конструкцию на базе вазона №3

- Конструкцию можно выполнить из металла, с помощью сварки.
- Это антивандальная конструкция, её не украсть и не разбить.
- Можно заказать любого размера, как по длине, так и по высоте



Цветочная композиция с использованием ампельных растений.



Ипомея фиолетовая, ипомея-зелёная

колеусы

Цветочная композиция из декоративных трав, которые хорошо сочетаются с ампельными растениями.



**Вейник
остролистный**



**Фалярис
тростниковый**



Осока голубая

Цветочная композиция



С этим проектом можно обратиться к администрации магазинов с предложением украсить территорию возле своего торгового места.

Формирование функциональной грамотности повышает вероятность творческого развития учащихся



Так проходит защита проектов