**Мастер-класс на тему «Обойный переполох» для учащихся 8 класса.**

Из исследовательского вопроса рождается образовательный проект. Исследование и проектирование – типы мыследеятельности, которые выделяют наряду с организацией, руководством, управлением, конструированием, программированием и т.д.

Исследование и проектирование различаются, прежде всего, по отношению к категории времени. Исследование носит вневременной характер. Проектирование же обязательно связано с временными модальностями и нацелено в будущее.

Основным продуктом исследования являются знания, а основным продуктом проектирования-проект. Исследование может быть организовано и упаковано в знаниевую систему, а проект-нет.

Нельзя не согласиться с Юрием Вячеславовичем Громыко, который в своей статье «Исследование и проектирование в образовании: различие типов мыслительной деятельности и их содержание», отмечал следующее: «Сегодня в школах распространено обучение детей в проектах. Слово «проект» стало невероятно модным. Проектом именуется все, что не является традиционным учебным предметом и выходит за пределы традиционной учебной программы.

Главное назначение проектов – вводить детей в деятельность проектирования. Эта задача трудная поскольку она предполагает хорошее овладение деятельностным подходом.

В рамках предмета «Технологии», отводится особая роль творческим проектам учащихся.

Мне бы хотелось представить учебный проект, направленный на освоение новых знаний и их практическое применение.

Мой проект связан с основами хозяйственной деятельности учащихся, основами проведения ремонтных работ, а именно оклейки стен обоями. На сегодняшний день не все ученики, могут справиться с данной задачей, уповая на то, что этим вопросом будут заниматься другие специалисты. На мой взгляд, это не совсем правильный подход, поэтому необходимо ознакомить учащихся с первоначальными знаниями.

Проект – это самостоятельная творческая работа ученика, решающая определённую проблему и имеющая продукт деятельности.

**Мастер-класс «Обойный переполох».**

**Цель:** знакомство учащихся с правила подбора обоев, формулами расчёта количества обоев, выбором клея и правила оклейки обоев и отработка полученных знаний на практике.

**Задачи:**

1. Познакомить учащихся с правилами подбора обоев для помещения;
2. Определить количество обоев, необходимых для оклейки;
3. Произвести подбор инструментов и материалов, необходимых для практических работ;
4. Применить полученные знания на практике

Форма проведения: **игра.**

**Ход мероприятия.**

1. Постановка проблемы: Необходимо произвести в комнате ремонт, в частности подобрать обои и произвести их оклейку;
2. Ответить на вопросы: ЧТО? ЧЕМ? И КАК?
3. Раздаётся материал на котором представлена схема комнаты и памятка, которую ребята будут заполнять по ходу выполнения проекта.
4. Учащиеся знакомятся с понятием обои и историей их появления (слайд )
5. Как правильно выбрать обои. Из чего исходить?
6. От чего зависит выбор цвета обоев (слайд ).

**Основные правила при подборе цвета обоев**

Существует немало факторов, которые необходимо учитывать при выборе расцветки обоев для квартиры или дома.

Перечислим основные из них:

• естественная освещённость комнат;

• размеры комнат и их конфигурация;

• функциональное предназначение комнат.

При этом следует руководствоваться основными положениями по выбору цвета стен, которые являются общими и для обоев, и для красок.

Цвета обоев подразделяются на три группы: холодные, тёплые и промежуточные, или нейтральные.

Отделка помещений в тёплых тонах создаёт приятный для глаза мягкий фон, с которым хорошо сочетается цвет мебели. Цвета холодных тонов — голубые, зелёные, серые — зрительно расширяют комнату и рекомендуются для отделки хорошо освещённых комнат, выходящих окнами на юг. Темные комнаты следует оклеивать светлыми обоями тёплых тонов — светло-лимонными, светло-золотистыми, светло-бежевыми и т. п.

Обои темно-синего, темно-зелёного или темно-коричневого цвета функционально более пригодны для оклейки коридоров, прихожих и других подсобных помещений.

При выборе цвета обоев помните, что для оклеивания помещений, выходящих окнами на юго-запад, подойдут обои холодных оттенков, а на север – теплых тонов.

К выбору цвета обоев отнеситесь очень серьезно. Ведь цвет оказывает огромное влияние на психику человека: ярко-красный, оранжевый действуют возбуждающе, этими цветами можно пользоваться только в исключительных случаях, например, когда нужно мобилизовать все силы организма; жёлтые оттенки обладают тонизирующим воздействием без особого вреда для организма, а все нежные оттенки – пастельные, светло-розовые – успокаивающим. Обои светлых тонов лучше всего использовать для комнат с недостаточным естественным освещением.

При выборе обоев желательно руководствоваться не только собственными субъективными ощущениями, но и такими объективными факторами, как объем помещения, высота потолка, дефекты поверхности стен и т. д.

К холодным цветам относятся серый, зелёный, синий, фиолетовый, сине-зелёный. Эти тона обладают способностью визуально расширять помещение, поэтому обоями, окрашенными в эти цвета, лучше всего оклеивать стены небольших или узких комнат. К тёплым цветам относятся красный, оранжевый, желто-зеленый и жёлтый. При покупке таких обоев помните о том, что они, наоборот, оптически уменьшают пространство, поэтому могут не подойти для отделки помещений небольшой площади.

Между тем при выборе обоев помните о том, что с возрастом цветовые предпочтения могут меняться. Взрослым, например, больше нравятся гармоничные, неконтрастные сочетания, детям – яркие, но не кричащие комбинации. Кроме того, замечено, что у мальчиков и девочек цветовые пристрастия заметно отличаются. Так, девочки 7-10 лет предпочитают светло-розовые или нежно-оранжевые сочетания, 11–14 лет – сочетание белого с коричневым или светло-голубой цвет. Мальчикам 7-10 лет очень нравятся красный, фиолетовый и зеленый цвета, 11–14 – синий и белый. Поэтому, учитывая цветовые вкусы детей, переклеивайте обои в детской комнате чаще, чем в других помещениях дома.

Не стоит использовать обои со слишком яркими, броскими, кричащими узорами – они конечно же привлекут внимание гостей, однако вы вряд ли сможете хорошо отдохнуть и расслабиться в собственной квартире.

Выбирая обои, необходимо учитывать размер комнаты, пользуясь при этом общим правилом: чем меньше по площади и по высоте комната, тем светлее должны быть обои, а их рисунок мельче. В больших и высоких комнатах можно применять обои более насыщенных цветов и с крупным рисунком.

Для оклейки комнат небольшой высоты (2,5-2,7 м) рекомендуются обои с вертикальными полосами. Такие обои будут увеличивать высоту комнаты. Обои с рисунком в виде ромбов «расширяют» комнату. Горизонтальные полосы на обоях «понижают» высоту комнаты, поэтому такие обои можно применять только в высоких помещениях. При отделке комнат малой площади, но значительной высоты рекомендуются комбинированная оклейка стен с разделением их по высоте на 2 или 3 части, причём нижняя часть стены должна оклеиваться обоями более насыщенного цвета, а верхняя - светлыми.

Выбирая рисунок обоев, надо помнить, что он не должен быть ярким, грубым и навязчивым. Чем рисунок крупнее, тем мягче должна быть его расцветка, т. е. краски, которыми он окрашен должны быть близкими по тону, а не контрастными. Обои с ярким и крупным ковровым рисунком всех оттенков навязчивы, быстро утомляют и мешают восприятию убранства квартиры.

Если шторы на окнах или обивка мебели яркие, с явно выраженным рисунком, надо отдать предпочтение обоям спокойных тонов. На фоне обоев с чётким орнаментальным или геометрическим рисунком лучше смотрятся гладкие, однотонные занавески, мебель с однотонной обивкой. Если в помещении необходимо выделить красивую мебель, обои также следует подбирать неярких тонов и с невыразительным рисунком.

**Расчет необходимого количества обоев состоит из четырех этапов:**

* измерение высоты и ширины помещения;
* подсчёт необходимого количества полос покрытия;
* определение количества полос покрытия в одном рулоне;
* итоговый подсчёт (слайд )

Ответ на вопрос, как посчитать обои, достаточно прост. Прежде необходимо измерить периметр помещения. Для этого ширину комнаты нужно умножить на длину и отнять размеры проемов. Например, ширина помещения составляет 4 метра, длина будет 6 метров, а высота составит 2,5 метра.

1. **Как рассчитать обои на комнату нестандартных размеров.**

При расчёте количества обоев на комнату, которую необходимо оклеить стеновыми покрытиями нестандартных размеров, применяется универсальная формула.

Ее вид такой - **К = ( П/Ш \* В” \* Вр) / Д.** В этой формуле: К - количество рулонов, П - периметр помещения, Ш - ширина полотна обоев, В” состоит из В - высота потолка, Вр - размер раппорта, Д - длина рулона. Все значения исчисляются в метрах, а полученные результаты должны округляться до целого числа.

Пример: П = 24м, В = 2,5 м, Ш = 0,6 м, Д = 10, Вр = 0,25, В” = (2,5 + 0,1)/ 0,25 = 11 ( при округлении). Проверка знаний по следующему слайду (слайд )

1. **Подбор обойного клея** (слайд )
2. **Инструменты и материалы для оклеивания стен обоями** (слайд )
3. **Как правильно оклеивать стены обоями, последовательность оклейки (слайд )**
4. **Подведение итога.**

**Сегодня, мы не только познакомились с видами обоев, но и смогли определить правильность их выбора. Разработать собственный эскиз комнаты**