***Речь для защиты проекта « Магия света» для Комисарова Тимофея.***

*1 слайд:* Здравствуйте. Меня зовут Комисаров Тимофей. Детский сад № 8. Мой проект «Магия света».

*2 слайд:* Я люблю познавательные мультфильмы « фиксики». И часто, что фиксики создают в мультфильмах, я пытаюсь создать дома. И однажды мне попалась серия, где папа Дим Димыча купил проектор для слайдов. Посмотрев эту серию, я задался вопросом…

*3 слайд:*  Сможем ли мы в домашних условиях создать модель проектора?

*4 слайд:* Стал собирать информацию по интересующей теме.

*5 слайд:* Для начала стали изучать историю создания проекторов. Узнали, что изначально были механическими и их история начинается с середины XVII века, с изобретения устройства названного «волшебным фонарем» , родоначальником которого является Христиан Гюйгенс. Это дало начало кинематографу. Основным минусом было использование свечей и газовых фонарей, которые давали слабый свет и мерцание. В 1895-1898 появились полуавтоматические проекторы в основе которых лежит электрическая лампа. С развитием цифровых технологий появились современные проекторы на основе цифровых технологий.

*6 лайд:* На основе полученных данных стали систематизировать информацию и выбирать наиболее подходящий вариант.

*7 слайд:* Для начала мы сделали эскизы будущего проектора.

*8 слайд:* При выборе проектора были рассмотрены несколько вариантов компоновки модели. Основными критериями при выборе являлись: минимальное количество отдельных деталей; простота использования и мобильность модели.

*9 слайд:* Далее стоял выбор материалов для изготовления нашего проектора. Для удобства и наглядности мы сделали таблицу, где указали материал, из которого хотим делать проектор и критерии оценивания. Мы взяли такие материалы как: бумага, картон, пластмасса и картон. И выяснили: -что в отличии от пластика и дерева, картон и бумага легче в использовании; - картон и бумага не требуют специального оборудования, только ножницы; - картон и бумага бывают цветными и белыми и их легко можно перекрасить в нужный цвет, а пластик и дерево только в условиях производства и специальными красителями; -картон и бумага легко сгибается , пластик и дерево можно согнуть только в специального оборудования; - из картона и пластика можно быстро сделать поделку.

*10 слайд:* Таким образом, проанализировав таблицу, пришли к выводу. Что наш проектор мы будем из картонной коробки и бумаги.

*11 слайд:* Приступили к созданию выбранной модели. Для начала подготовили основание для проектора. Затем вспомогательные детали. Придумали и сделали декор. После чего все собрали.

*12 слайд:* И у нас получился вот такой замечательный проектор из простых доступных материалов.

*13 слайд:* Вывод: в домашних условиях можно сделать проектор из досупных материалов.

*14 слайд;* Спасибо за внимание!