

Исследовательский мини-проект «Познавательный мир бумаги»

Группа
№8
«Капелька
»



Цель проекта:

РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ДЕТЕЙ ЧЕРЕЗ ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СВОЙСТВАМИ И КАЧЕСТВОМ БУМАГИ

Систематизировать представления о свойствах бумаги. Уточнить и расширять представления детей о бумаге, разных ее видах, качествах и свойствах. Использование бумаги в жизни человека. Развивать исследовательские действия и умения устанавливать причинно – следственные связи в процессе выполнения с бумагой различных действий (*мнется, рвется, впитывает воду и т.д..*). Заинтересовать детей работой с бумагой

Актуальность

Бумага — доступный для ребенка и универсальный материал, широко применяется в жизни ребенка. Дети рисуют на бумаге, занимаются аппликацией, сталкиваются с бумагой в разных ситуациях в течении дня. Дети активно работают с бумагой, но, несмотря на это, у них недостаточно знаний о разнообразии бумаги, ее свойствах. Дети не имеют понятия, откуда появилась бумага, как ее изготавливают, не знают видов бумаги. Поэтому и возникла необходимость в создании данного проекта, для того, чтобы разнообразить знания детей о таком вроде бы знакомом материале — бумаге.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ БУМАГИ

- Бумагу изобрел Цай Лунь в Китае в 105 году. Он нашел способ делать бумагу из волокнистой внутренней части коры тутового дерева. Постепенно искусство делать бумагу разошлось по всему миру.





Как делают бумагу



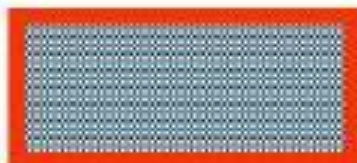
С древнейших времён известны и почти не менялись основные операции производства бумаги. Представляете!



Обрезка листов.

Сушка.

Прессование.



Отливка листа – полученную кашицу, доставали при помощи сеток и помещали на ровные столы.

Варка - в чан с водой помещалась измельчённая масса (тряпьё, древесина) всё это замачивалось и варилось на огне.

ВИДЫ БУМАГИ



Писчая
Цветная
Бархатная
Самоклеющаяся
Копировальная



Калька
Нотная
Обойная
Картон
Упаковочная
Газетная
Книжно-
журнальная
металлизированная



ИССЛЕДОВАТЕЛЬС КАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



«Цветок потоса»



Если согнутую бумагу положить в воду, она намокнет и приобретёт изначальную форму.

«Электрический шар»



Если наэлектризовать воздушный шарик, и преподнести к маленьким кусочкам бумаги, то все кусочки прицепятся к шарик.

Изучаем свойства бумаги

Опыт

№1

Мнется ли
бумага?



Любая бумага легко сминается. Мы сминали бумагу и картон. Чем тоньше бумага, тем проще она сминается.

Опыт

№2

Трудно ли разрезать бумагу?



**Любая бумага легко
режется ножницами**

Опыт

№3

Промокает ли бумага?



**Любая бумага
намокает. После
промокания она
теряет форму.**

Опыт №4 Горит ли бумага?



Бумага очень быстро загорается и быстро сгорает. После этого превращается в пепел.

Опыт

№5

Легко ли складывать бумагу?



Бумагу легко складывать. Линия сгиба сохраняется.

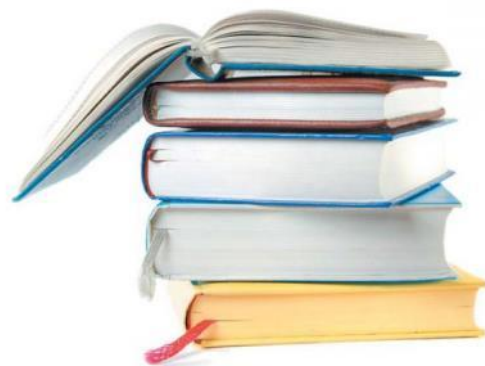
Вывод

ы:

- **Бумага тонкий непрозрачный материал**
- **Бумага легко режется и мнется**
- **Бумага легко сгибается и сохраняет линию сгиба**
- **Бумага впитывает влагу**
- **Бумага легко воспламеняется и быстро горит**

Применение бумаги:

- ✓ Для письма и печати
- ✓ Отделочный материал
- ✓ Поделочный материал
- ✓ Упаковочный материал
- ✓ Чистящий материал
- ✓ Производство денег
- ✓ Производство



Выво

Д: Из сказанного ранее делаем вывод, что бумага как материал имеющий весьма разнообразное применение во всех областях жизни современного человека – необходима, для создания благоприятных условий жизни.