

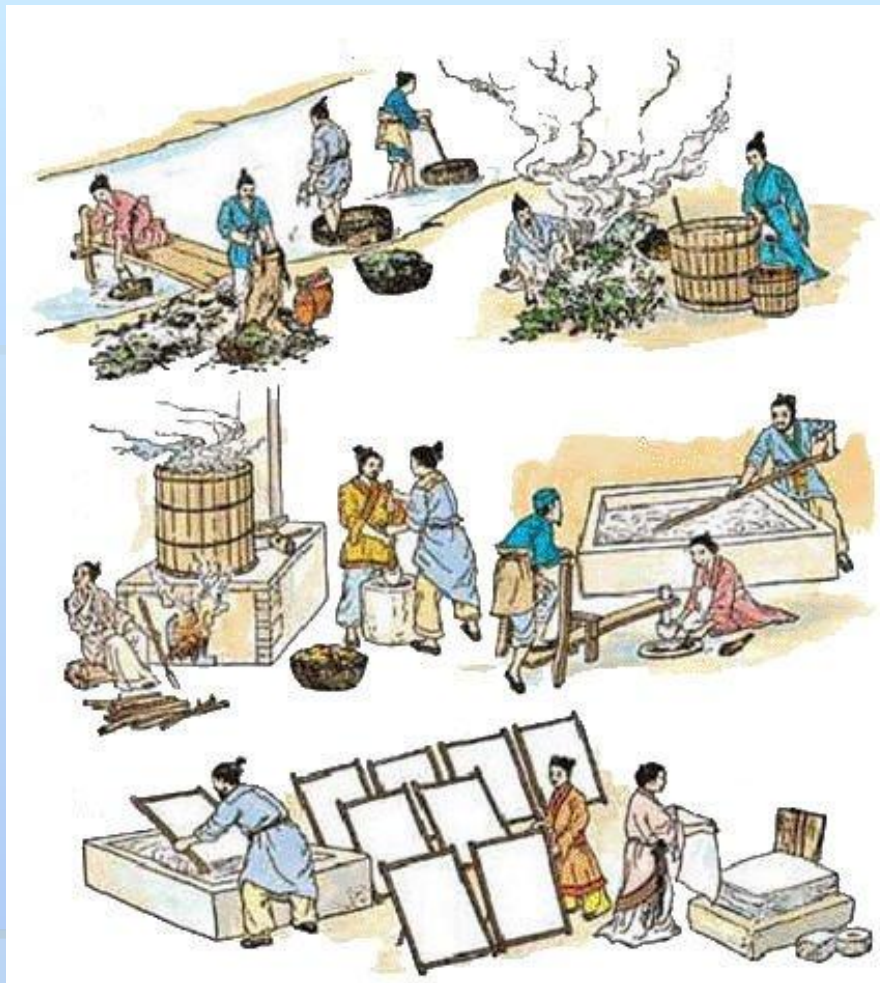
**Я – листок бумажный,
маленький, отважный!**

Цель

- **Познакомить детей с бумагой, ее видами, свойствами, этапами производства и способами применения**

Задачи

- дать знания детям об истории возникновения бумаги, технологии её изготовления;
- познакомить с видами, свойствами бумаги;
- учить разным приёмам работы с бумагой;
- прививать творческие способности и фантазию детей;
- воспитывать познавательный интерес при работе с бумагой, бережное отношение к ней.



Бумагу впервые изобрели в Китае. Китайцы делали её из размоченных растительных волокон. К нам в страну она попала уже намного позже.



Оказалось, что её можно делать из дерева, старой бумаги – макулатуры и тряпок.







Однако основным сырьем для производства бумаги являются деревья: ель, сосна, береза, тополь и другие.



Сначала рубят деревья в лесу.



Делают из нее доски



Ее варят в специальном растворе,

затем кашицу отжимают,
распределяют на бумагоделательной
машине

Получают щепу



Готовую бумагу накручивают на
огромные валы, в огромные
рулоны



Потом ее режут на листы и
складывают в пачки







Без бумаги очень трудно обходится человеку. И чтобы не рубить понапрасну деревья в лесу, нужно бережнее относиться к бумаге. Экономнее использовать ее в нашем быту: прочитанные книги и журналы не выбрасывать, а сдавать в макулатуру, где бумага приобретет вторую жизнь.

Свойства бумаги

■ Опыт 1

■ Мнётся ли бумага



Любая бумага легко мнется. Чем тоньше бумага, тем проще её смять.

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 складывается бумага



Бумагу легко складывать. Линия сгиба сохраняется.

Вывод

- 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

Давайте вспомним о видах и свойствах бумаги.

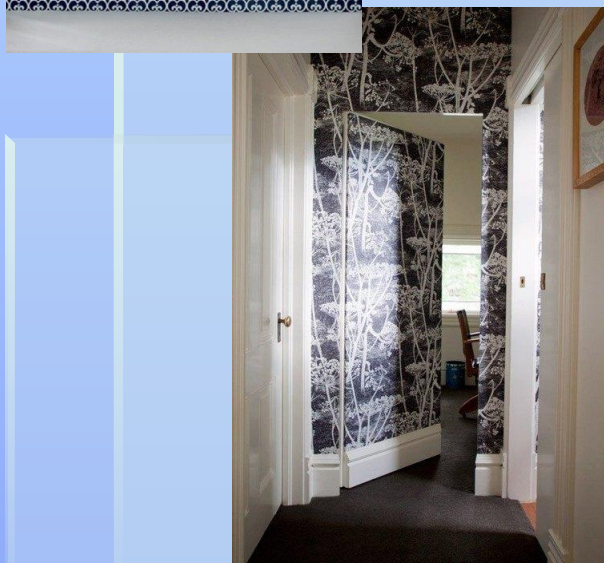
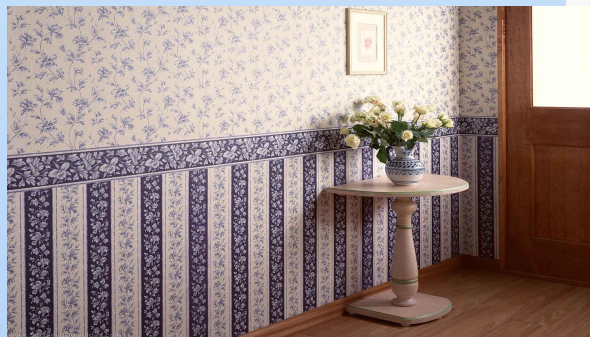
Бумага бывает:

- писчая
- обойная
- открыточная
- почтовая
- картон
- обёрточная
- салфеточная
- калька
- впитывающая

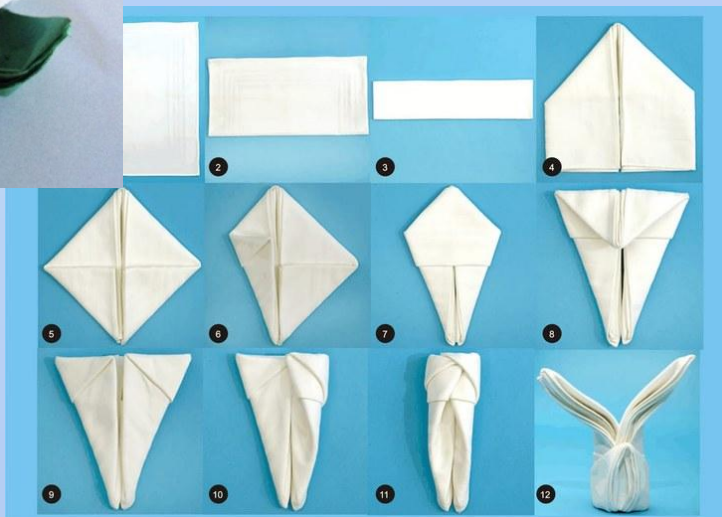
Виды бумаги



Как можно применять бумагу: обои



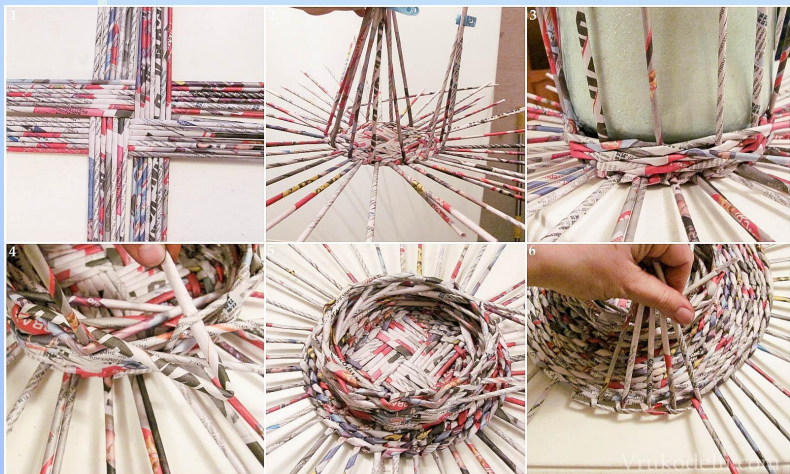
Как можно применять бумагу: салфетки



Как можно применять бумагу: картон



Как можно применять бумагу: газета



Как можно применять бумагу



Спасибо за внимание!