

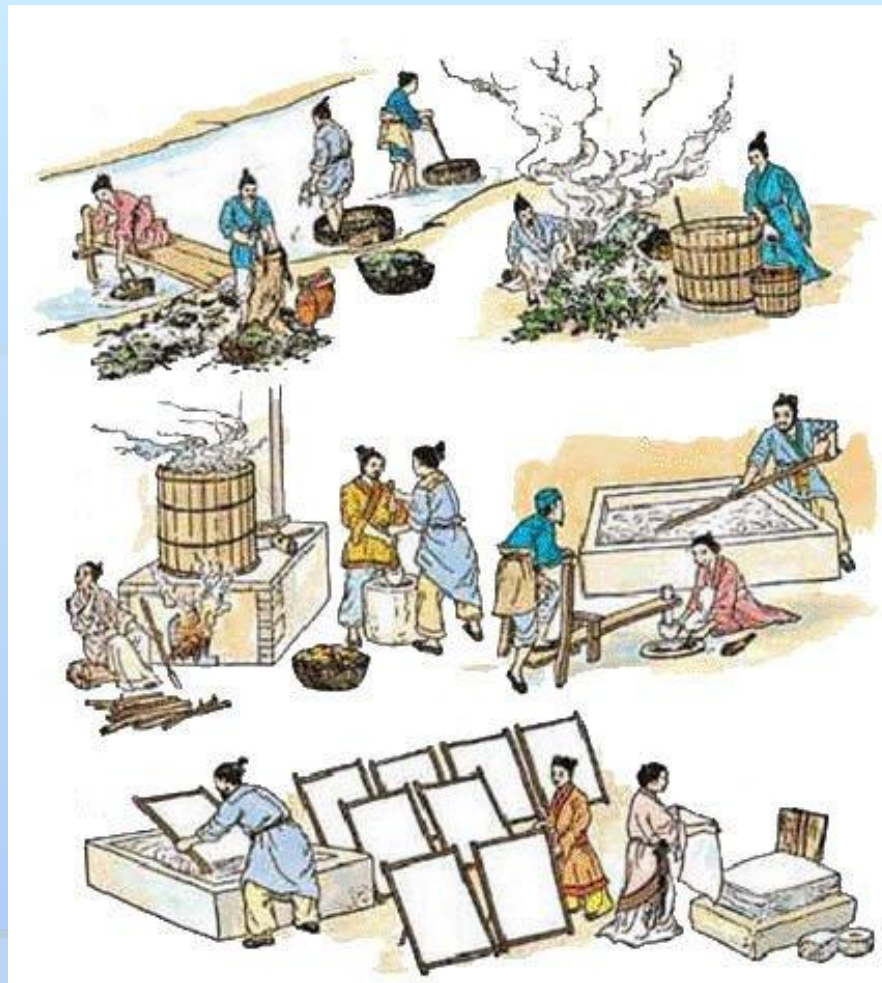
**Я – листок бумажный,  
маленький, отважный!**

# 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.**



punkti-priema.ru







**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

Получают щепу



машине



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.**

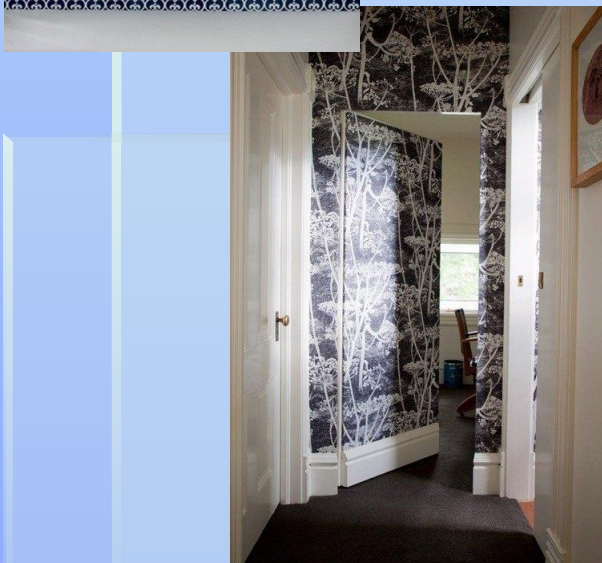
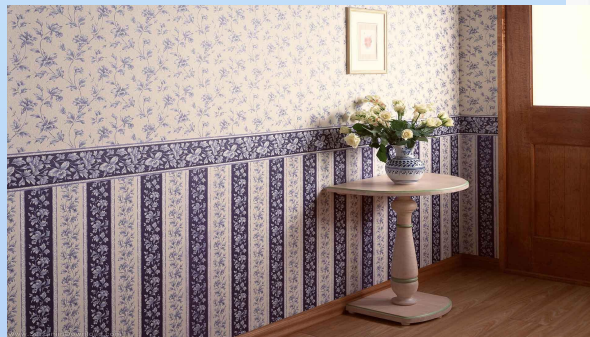


# Вывод

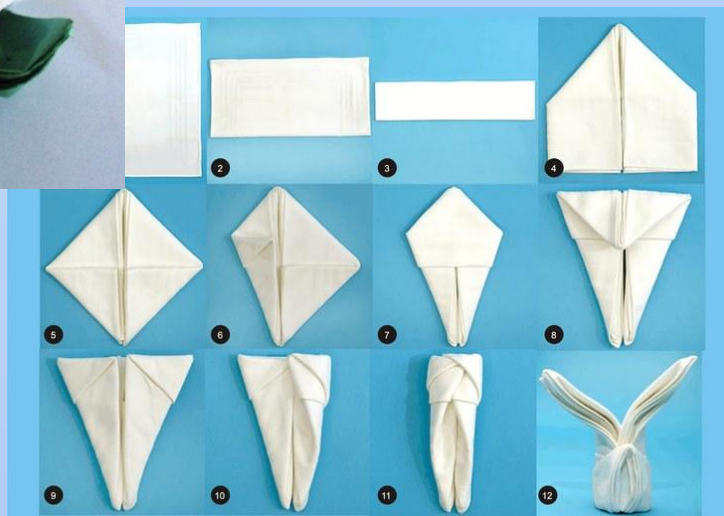
- Бумага тонкий непрозрачный материал
- Бумага легко режется и мнется
- Бумага легко сгибается и сохраняет линию сгиба
- Бумага впитывает влагу
- Бумага легко воспламеняется и быстро горит



# Как можно применять бумагу: обои



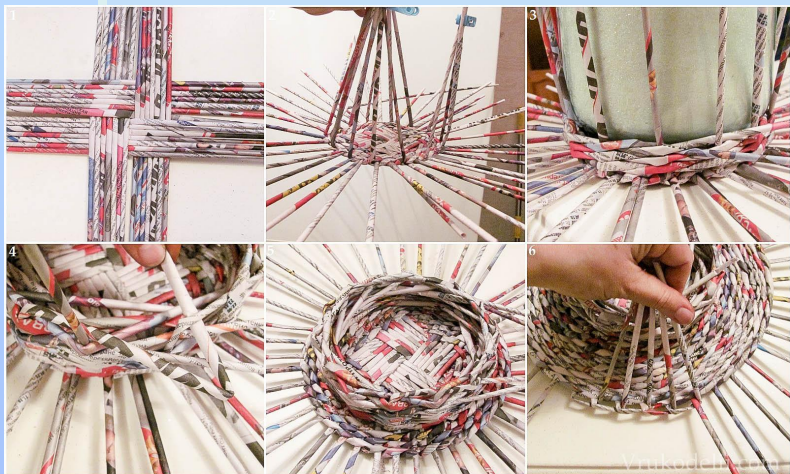
# Как можно применять бумагу: салфетки



# Как можно применять бумагу: картон



# Как можно применять бумагу: газета



# Как можно применять бумагу



**Спасибо за внимание!**