



# БУМАГА

Краткая история возникновения. Виды бумаги. Бумажное творчество.

## Задолго до появления бумаги...



Бумага (предположительно, от итал. *bambagia* «хлопок») — материал в виде листов для письма, упаковки, рисования и т. п., получаемый из целлюлозы растений, а также из вторсырья (тряпья и макулатуры).

Изобретение бумаги справедливо приписывают китайцам. Еще до нашей эры они писали на деревянных и бамбуковых дощечках и шелке. Известен факт, когда литератор династии Хань (206 г. до н. э.— 220 г. н. э.) Дуфань Шо написал для императора статью на трех тысячах древесных стволов.

**Папирус** – растение, из которого  
делали материал для письма.



В VI—VIII веках производство бумаги осуществлялось в Средней Азии, Корее, Японии и других странах Азии. В XI—XII веках бумага появилась в Европе, где вскоре заменила животный пергамент. С XV—XVI веков, в связи с введением книгопечатания, производство бумаги быстро растёт. В XX веке производство бумаги становится крупной высокотехнологичной отраслью промышленности.

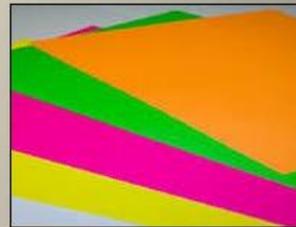
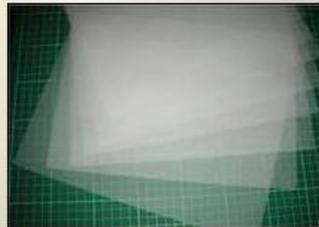
Для приготовления бумаги нужны растительные вещества, обладающие достаточно длинным волокном, которые, смешиваясь с водой, дадут однородную, пластичную бумажную массу.



В древнем Египте книги делали из **ПАПИРУСА** – речного тростника. Его разрезали на полосы и высушивали. На них писали палочками, обмакивая их в чернила. Потом листы склеивали и получалась книга в виде длинного свитка.



# Виды бумаги



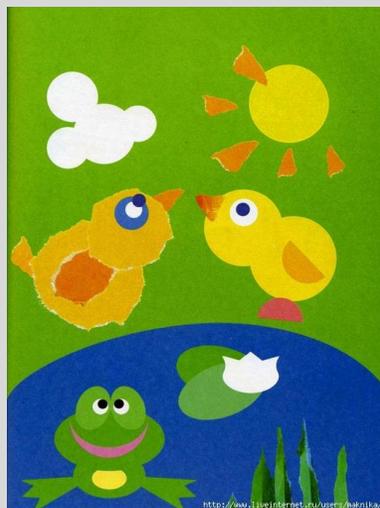
Все виды бумаги делаются из одного и того же сырья – целлюлозы, но по-разному обрабатывается (окрашивается, рыхлится, убирается влага) отсюда – разнообразие.

Виды бумаги	Прочность	Влагостойкость	Горючесть	Мягкость	Гладкость
<b>Санитарно-гигиеническая</b>	Легко рвется, не прочная,	В воде не растворяется, быстро намокает, хорошо впитывает влагу, теряет форму, легко рвется	Легко воспламеняется, быстро сгорает дотла	Мягкая на ощупь	Шероховатая
<b>Картон</b>	Прочный, трудно рвется, плохо сгибается	Плохо впитывает воду, в воде не растворяется, долго не намокает, при намокании теряет прочность, теряет форму, уменьшается в размерах	Долго загорается, сгорает дотла	Твердый	Шероховатый
<b>Газетная</b>	Не прочная, легко мнется, легко рвется	Быстро впитывает воду, в воде не растворяется, становится тонкой, во влажном состоянии легко рвется	Легко воспламеняется, хорошо горит, быстро сгорает	Не мягкая, при сминании хрустит	Гладкая
<b>Обойная</b>	Прочная, долговечная, хорошо рвется	Влагостойкая, но при намокании легко рвется, в воде не растворяется	Долго загорается, плохо горит	Не мягкая, различные виды покрытий приятные на ощупь	Шероховатая
<b>Писчая</b>	Хорошо складывается легко рвется и мнется	Быстро намокает, становится тонкой и хрупкой, не растворяется в воде	Легко загорается, быстро сгорает	Не мягкая	Гладкая



## Бумажное творчество

- Аппликация
- Квиллинг
- Папье-маше
- Декупаж
- Плетение
- Бумагопластика
- Оригами
- Моделирование



Презентацию подготовила Воробьева Т.В., педагог д.о. МКУ ДО «Павловская СЮТ»

Фото взяты из открытых источников сети Интернет