



# РАБОТА С БУМАГОЙ И КАРТОНОМ часть 1

Сечковская Лидия Григорьевна,  
старший преподаватель кафедры  
специальной педагогики

## ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Бумага и картон как материалы для детского творчества.
2. Из чего делают бумагу и картон?
3. История изобретения бумаги.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

# Бумага и картон как материалы для детского творчества

- ▶ **Бумага** – это листовой материал (толщиной от 0,02 до 0,3 мм), состоящий в основном из волокон растительного происхождения, тесно переплетенных между собой и образовавших подобие войлока или фетра.
- ▶ **Картоном** принято считать бумажную продукцию, 1 м<sup>2</sup> которой весит более 250 г.

# Из чего делают бумагу и картон?

Основной материал: древесина и целлюлоза.

Древесина используется преимущественно *еловая*. Также применяется древесина *сосны, пихты* и некоторых лиственных пород: *ольхи, березы, дуба*.

Целлюлоза – чистая древесная клетчатка, получаемая из древесины, которую предварительно размельчают в воде и варят в растворе специальной кислоты для растворения смол и других веществ.

Кроме древесины используют также минеральные вещества (*белую глину (каолин), тальк, гипс, мел*), *различные клеи* (например: силикатный и канифольный).

В целях экономии древесины в производстве картона применяют *камыш и солому*. В тех же целях используют *макулатуру, утильсырьё, отходы деревообработки*.

При получении специальных видов бумаги, предназначенной для длительного хранения, используют *искусственные синтетические материалы – лавсан, капрон, нитрон*.

# История изобретения бумаги

Вид материала	Время изобретения	Страна	Сырье для производства
Рисунки и знаки на скалах	5 – 5,5 тыс. лет назад	В России, Азербайджане, Армении, Манголии, Индии, Австралии, Мексике, на Кубе...	Высекали изображения на камне
Глиняные таблички			Рисовали палочками по сырой глине
Деревянные дощечки			Покрывали краской или воском, делали записи заостренными палочками
Бамбуковые планки			Выжигали иероглифы накалившимся шилом
Береста	XI – XV век	Россия (жители древнего Новгорода писали письма, записывали долги и счета)	Верхний слой коры березы

# История изобретения бумаги

Вид материала	Время изобретения	Страна	Сырье для производства
Папирус	В начале III тыс. летия до н.э. (в античном мире с VII в до н.э.)  Выработка прекратилась в XII веке	Древний Египет Позднее – на всем пространстве античного мира	Папирус (многолетнее травянистое растение, семейства осоковых, высотой 4 – 5 м., диаметр до 7 см.)
Пергамент	Во II в до н.э.	Египет (Город Пергама)	Кожи животных – овец, коз, телят (на изготовление одной книги требовалось затратить 250 – 300 шкур животных)

# История изобретения бумаги

Вид материала	Время изобретения	Страна	Сырье для производства
Бумага	Во II в. до н.э.	Китай (северная провинция Шэньси)	–Вначале: шелковые обрезки, отходы шелкопряда, обрывки старых сетей. –Затем – волокнистые растения (особый сорт крапивы)
	Цай Лунь, 105 год н.э.	Китай	Кора тутового дерева, конопляное лыко, изорванные рыболовные сети и ветхие ткани, волокна шелковицы, древесная зола + крахмал, клей, естественные красители и т.д.

# История изобретения бумаги

Вид материала	История распространения
Бумага	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ В начале VI – VII века способ изготовления бумаги становится известен в Корее и Японии. А ещё через 150 лет через военнопленных попадает к арабам</li><li>❖ В XI – XII веках бумага появилась в Европе, где вскоре заменила животный пергамент</li><li>❖ С XV—XVI веков, в связи с введением книгопечатания, производство бумаги быстро растёт (примитивный ручной способ изготовления)</li><li>❖ В 1799 Н. Л. Робер (Франция) изобрёл бумагоделательную машину</li><li>❖ В Англии братья Г. и С. Фурдринье, купив патент Робера, в 1806 г. запатентовали усовершенствованную бумагоделательную машину</li><li>❖ В XX веке производство бумаги становится крупной высокомеханизированной отраслью промышленности</li></ul>

# Литература

1. Выгонов, В.В. Практикум по трудовому обучению: Учеб. пособие для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений / В.В.Выгонов. – М.: Изд. центр «Академия», 1999. – 256 с., 12 л. ил: ил.

2. Гукасова, А.М. Методика трудового обучения / А.М. Гукасова. – М.: Просвещение, 1990. – 207 с.

3. Гусакова, М.А. Аппликация / М.А. Гукасова. – М.: Просвещение, 1982.– 191 с.

4. Кузнецов, В.П., Рожнёв, Я.А. Методика трудового обучения с практикумом в учебных мастерских / В.П. Кузнецов. – М.: Просвещение, 1981.

5. Щеблыкин, И.К. Аппликационные работы в начальных классах / И.К. Щеблыкин. – М.: Просвещение, 1993. – 198 с