



РАБОТА С БУМАГОЙ И КАРТОНОМ

часть 3

Сечковская Лидия Григорьевна,
старший преподаватель кафедры
специальной педагогики

ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Бумага и картон как материалы
2. Классификация видов бумаги по назначению
3. Виды бумаги, применяемые на уроках трудового обучения

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Бумага и картон как материалы

- ▶ Бумагой и картоном называются материалы, изготовленные из специально обработанных растительных волокон древесной целлюлозы, связанных между собой в листовую форму.
- ▶ **Бумага** – листовой капиллярно–пористый упругопластичный материал, состоящий из природных или синтетических волокон, тесно переплетенных между собой и связанных химическими силами поверхностного сцепления. В состав бумаги вводятся проклеивающие вещества, минеральные наполнители, красители и др.
- ▶ **Картон** – листовой или рулонный материал, характеризующийся относительно высокой жесткостью, получаемый подобно бумаге из волокнистой массы и отличающийся от нее большей толщиной и массой квадратного метра.

Условно листовой материал, имеющий массу 1 м² до 250 г, относят к бумаге, свыше 250 г – к картону.

Классификация бумаги по назначению

- ▶ 1) **для печати** (газетная, типографическая, офсетная, для глубокой печати);
- ▶ 2) **для письма, машинописи, черчения** (писчая, почтовая, тетрадная, рисовальная);
- ▶ 3) **электротехническая** (кабельная, конденсаторная, пропиточная, намоточная и др.);
- ▶ 4) **оберточная и упаковочная** (мешочная, бандерольная, пергаментная, оберточная, антикоррозионная и др.);
- ▶ 5) **светочувствительная и переводная** (дiazобумага, diaзокалька, гумированная для переводных изображений и др.);
- ▶ 6) **для изготовления папирос и сигарет** (папиросная, курительная и др.);

Классификация бумаги по назначению

- ▶ 7) *впитывающая* (промокательная, фильтровальная и др.);
- ▶ 8) *промышленно-технического назначения* (абажурная, каландровая, для технологических патронов и конусов и др.);
- ▶ 9) *бумага-основа* (для мелованной и копировальной бумаги, фотобумаги, пергамента и др.);
- ▶ 10) *декоративная* (бархатная, цветная, глянцевая, крепированная и др.).
- ▶ **Картон** подразделяется на: полиграфический; тарный и упаковочный; фильтровальный; картон для легкой промышленности; строительный; технический; электроизоляционный.

Виды бумаги, применяемые на уроках трудового обучения

Класс бумаги	Виды бумаги и их характеристика	Использование на уроках трудового обучения
❖ Бумага для печати	<p><i>Газетная бумага</i> рассчитана на кратковременное использование. Имеет шероховатую поверхность, желтоватый оттенок, хорошо впитывает клей и влагу, непрочна на разрыв</p> <p><i>Книжно-журнальная бумага</i> подразделяется на типографскую (для книг, журналов), нотопечатную, литографическую, эстампную и т.д.</p> <p><i>Картографическая бумага</i> гладкая, прочная на разрыв и излом, не деформируется после увлажнения и высушивания</p> <p><i>Обложечная и форзацная бумага</i> достаточно плотная</p>	<p>В конструировании и аппликации, когда необходим большой формат листа, или для передачи определенной фактуры (шерсть животных)</p> <p>Для изготовления поделок и деталей, требующих оригинального красочного оформления (журнальная с иллюстрациями и фотографиями)</p> <p>Как и книжножурнальная, а также для изготовления поделок для игр с водой (кораблики, лодочки...).</p> <p>Для изготовления поделок-оригами как фон для аппликации</p>

Виды бумаги, применяемые на уроках трудового обучения

Класс бумаги	Виды бумаги и их характеристика	Использование на уроках трудового обучения
<ul style="list-style-type: none">❖ Бумага для печати❖ Бумага для письма	<p><i>Документная бумага</i> имеет водяные знаки</p> <p><i>Писчая, потребительская, почтовая бумага</i> наиболее высококачественная, изготавливается четырех сортов:</p> <p>№0 – высший сорт, из тряпья и целлюлоза, плотность 80 г/м²;</p> <p>№ 1 – из беленой целлюлозы, плотность 70 – 80 г/м²;</p> <p>№ 2 – из беленой и небеленой целлюлозы, плотность 65 г/м²;</p> <p>№ 3 – из небеленой целлюлозы и древесной массы, плотность 65 г/м².</p> <p>Бумага проклеена, поэтому прочная, хорошо окрашивается, почти не боится влаги, имеет гладкую поверхность. Бывает линованная и нелинованная</p>	<p>Не используется</p> <p>Широко используется в художественном конструировании в крашеном и в обычном виде</p>

Виды бумаги, применяемые на уроках трудового обучения

Класс бумаги	Виды бумаги и их характеристика	Использование на уроках трудового обучения
❖ Бумага для письма	<p><i>Чертежно-рисовальная бумага</i> вырабатывается из тряпья (70%), белой целлюлозы (30%). Проклеена, вес 200 г/м². Бумага плотная, ворсистая, хорошо окрашивается</p> <p><i>Калька</i> – бумага, пропитанная для прозрачности воском и маслом. Имеет две разновидности: калька под карандаш, с матовой и шершавой поверхностью; калька под тушь – гладкая, прозрачная</p> <p><i>Миллиметровая бумага</i> имеет разметку, облегчающую чертежные и рисовальные работы</p>	<p>Используется в конструктивном творчестве в окрашенном и неокрашенном виде как фон для аппликации и как материал для различных конструкций, для бумажной пластики</p> <p>Используется при создании работ с полупрозрачными и прозрачными деталями (окна домов, фонарики, крылья бабочек, стрекоз и т.д.)</p> <p>Используется в конструировании так же, как и газетная бумага</p>

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