

# Как рождается книга: секреты изготовления бумаги.

Подготовила воспитатель:  
Хромогина Евгения Павловна.  
МКДОУ Перемышльский  
детский сад «Радуга»

# Как делают бумагу

- Бумага производится на бумажных фабриках.



Сначала нужно вырастить лес



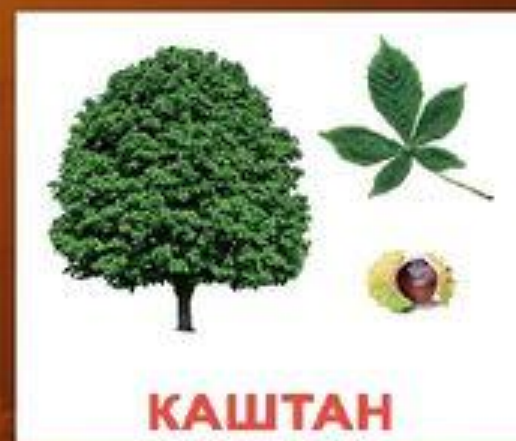
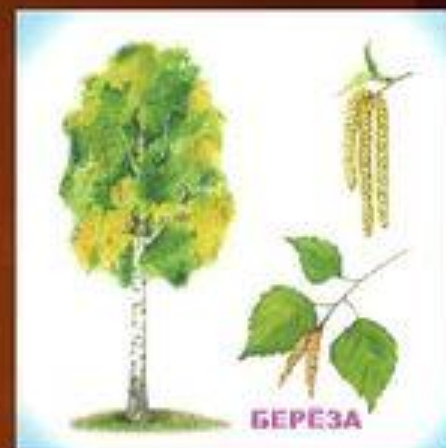


**Из леса на фабрику  
привозят брёвна.**





- В основном это ель, сосна и березы, но используют также эвкалипт, тополь, каштан и другие деревья.





**Из еловой древесины изготавливают бумагу, мебель, строительные материалы. Древесина ели. Выросшей в горах, идет на изготовление музыкальных инструментов. Хвою, кору и шишки дерева используют в народной медицине. А сухая еловая смола, растертая в порошок, быстро заживляет раны.**







- На фабрике машины сдирают с них кору, измельчают в щепки.





- Затем ЩЕПКИ варятся в специальном растворе. В результате получается целлюлоза — основное сырье для изготовления бумаги.



**Бумаге более 2000 лет, она была изобретена в Китае.**

**Бумагу делали вручную из шелковичного дерева или бамбука.**



**Сейчас бумагу изготавливают бумагоделательные машины из дерева, макулатуры или тряпья.**



**Такие машины производят до 1 км. бумаги в секунду.**



- После этого, на специальных поточных линиях, полученную массу формируют в полотно бумаги.



- Бумага готова! Можно отправлять на книжные фабрики. Там бумажное полотно разрезают, создавая книги и тетради.





Упаковочный материал,  
обои, денежную бумагу,  
туалетную бумагу



Бумага и взрослым,  
И детям нужна:  
Газетой, тетрадкою  
Станет она,  
Альбомом для марок богатым,  
Сверкающим пёстрым плакатом.  
В нарядную книгу  
Она превратится.  
Картинками ярко  
Заблещут страницы!



MyShared



# Издательство

- Чтобы книга к нам пришла, надо ее придумать. Нелёгко труд **писателя, поэта**. Чтобы написать хорошую, интересную книгу, нужно много знать и уметь передать свои знания другим. Писатели и поэты приносят свои рукописи в издательство. А знаете ли вы писателей и поэтов?



OPEN.RZ

Общественные





- Многие книги выпускаются с яркими иллюстрациями. Их создаёт **художник**, который должен хорошо знать содержание книги. Иллюстрации помогают нам лучше представить образы и героев. Догадайтесь, из каких книг эти иллюстрации?



PHOTO BY SHUELLP.RU



- Прежде чем книги отпечатают в типографии (на книжной фабрике), они поступают в издательство. Здесь редактор проверяет и готовит к передаче на книжную фабрику рукопись писателя и иллюстрации художника .





# Типография

Подготовленные в издательстве рукописи попадают в наборный цех. Здесь их готовят к печати.

- Современная техника пришла на помощь людям и при изготовлении цветных иллюстраций. В печатную машину закладывают подготовленную бумагу и специальные краски. Так получается печатный текст и цветное изображение.
- Чтобы листы не рассыпались и не растерялись, их нужно скрепить друг с другом. Это делают в переплётном цехе.
- Когда книжный блок готов, его вставляют в подготовленный переплёт и закрепляют. Вот уже книга и готова.





# Книжный магазин

Книгу проверяют, упаковывают и отправляют в книжные магазины. В книжном магазине **продавцы** всегда помогут выбрать нужную книгу.





# Библиотеки

- В библиотеке вам поможет выбрать книгу **библиотекарь**.





Я всех людей, что трудятся над книгой,  
Люблю, и уважаю, и ценю.

А книги – у меня уже их много

На книжной полке бережно храню –

Покамест книгой сделается книга,

Огромный путь пройти она должна,

И сколько знаний требуется разных,

Труда, забот, чтоб родилась она!

И станет жить в народе книга эта,

Беседуя с читателем своим.

Источник радости, источник жизни, знания,

Люби её! Читать давай другим!

Куддае Мухаммади.



## **Дорогие ребята!**

**К вам обращаются все,  
кто создавал детские книги,  
ваши учебники: лесники,  
лесорубы, рабочие бумажных  
комбинатов и типографий,  
писатели, художники.**

**Берегите книги!**

**Так вы спасёте леса и  
сохраните нашу зелёную  
Планету!**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

