Как рождается книга: секреты изготовления бумаги.

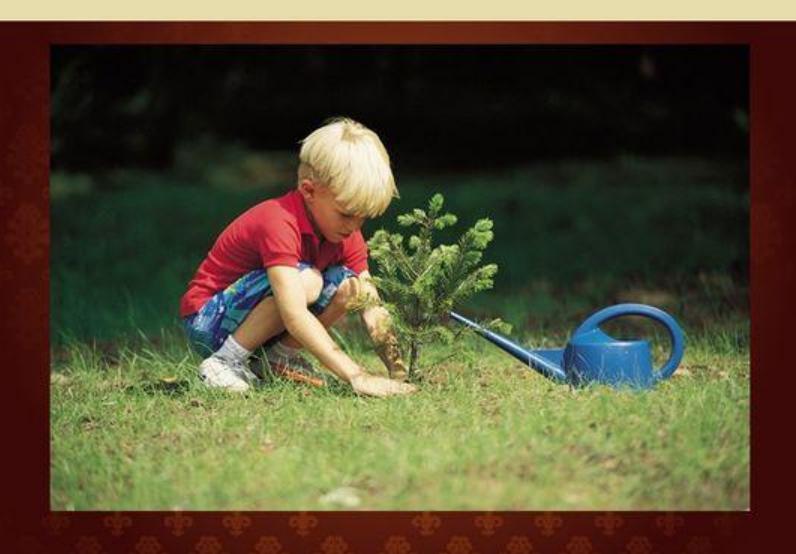
Подготовила воспитатель: Хромогина Евгения Павловна. МКДОУ Перемышльский детский сад «Радуга»

Как делают бумагу

Бумага производится на бумажных фабриках.



Сначала нужно вырастить лес





 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 формуют в полотно бумаги.



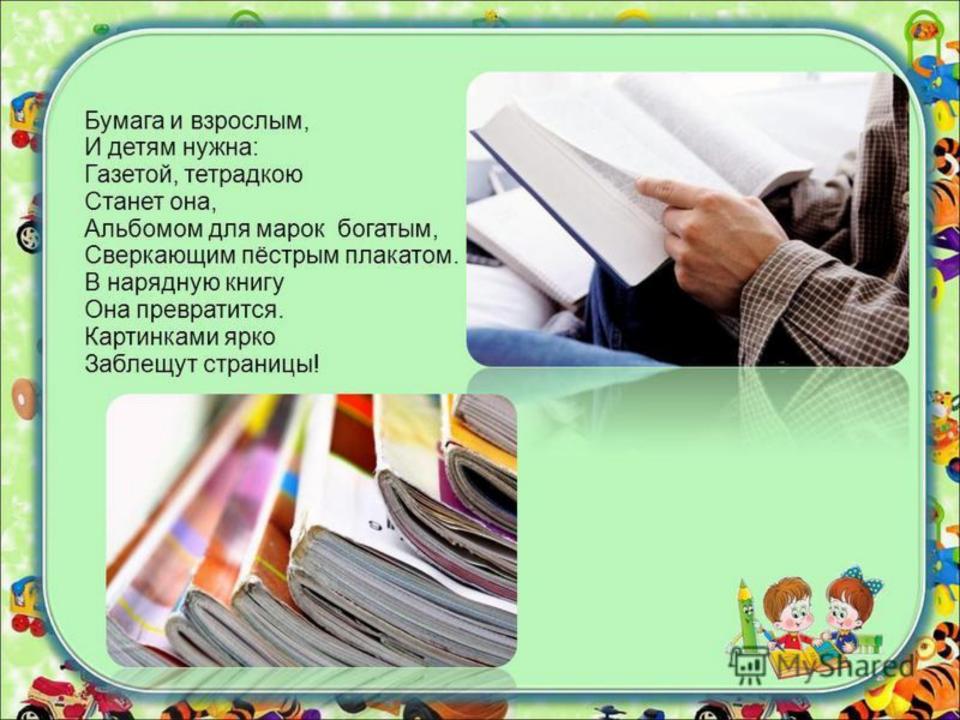
 Бумага готова! Можно отправлять на книжные фабрики. Там бумажное полотно разрезают, создавая книги и тетради.

Упаковочный материал, обои, денежную бумагу, туалетную бумагу









Издательство

 Чтобы книга к нам пришла, надо ее придумать. Нелёгок 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?









 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.





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!