

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.



ель

myshard



СОСНА



БЕРЕЗА



КАШТАН



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!



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?



- 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?



- 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.



MyShared

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!

