

Как рождается книга: секреты изготовления бумаги



Как делают бумагу

- Бумага производится на бумажных фабриках.



Сначала нужно вырастить лес



- Из леса на фабрику привозят бревна.



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



ель

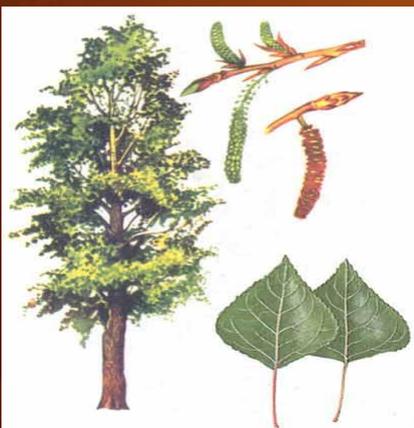
MyShared



СОСНА



БЕРЕЗА



КАШТАН

- 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.



- После этого бумажная масса попадает в бумагоделательную машину на ленточный конвейер. Здесь с помощью крошечных пористых отверстий и отжима различными валиками из бумаги удаляется влага.



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



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



Упаковочный материал, обои, денежную бумагу, туалетную бумагу



- Важно бережно относиться к книгам, экономно использовать бумагу, сдавать макулатуру, сажать деревья — самое малое, что может сделать каждый для сохранения лесов.

