Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
муниципального образования
"Центр развития ребенка - детский сад №199 "Радужный"

Открытое занятие
по ознакомлению с окружающим миром
для детей старшей группы
Тема: «Бумага и её свойства»

Разработан воспитателем:
Найдёновой Натальей Анатольевной

Наскальные рисунки

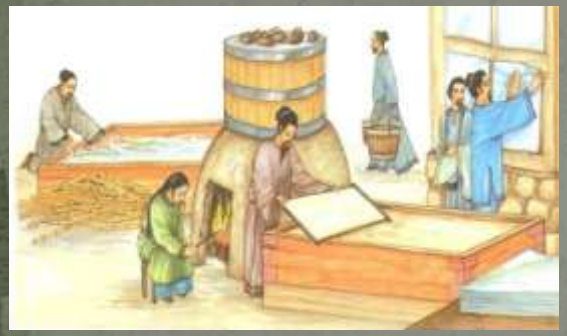
В разные времена люди писали на разных материалах. Например: на камнях выцарапывали различные знаки и фигуры животных

У нас на Руси люди писали на бересте. Береста это слой берёзовой коры.

Буквы нацарапывали особенными костяными инструментами.

Но со временем появился новый материал, на нём было очень просто писать. Это-бумага.

Первая бумага появилась в Китае



Процесс изготовления бумаги

Для производства бумаги используют: еловые, пихтовые, березовые и осиновые деревья.

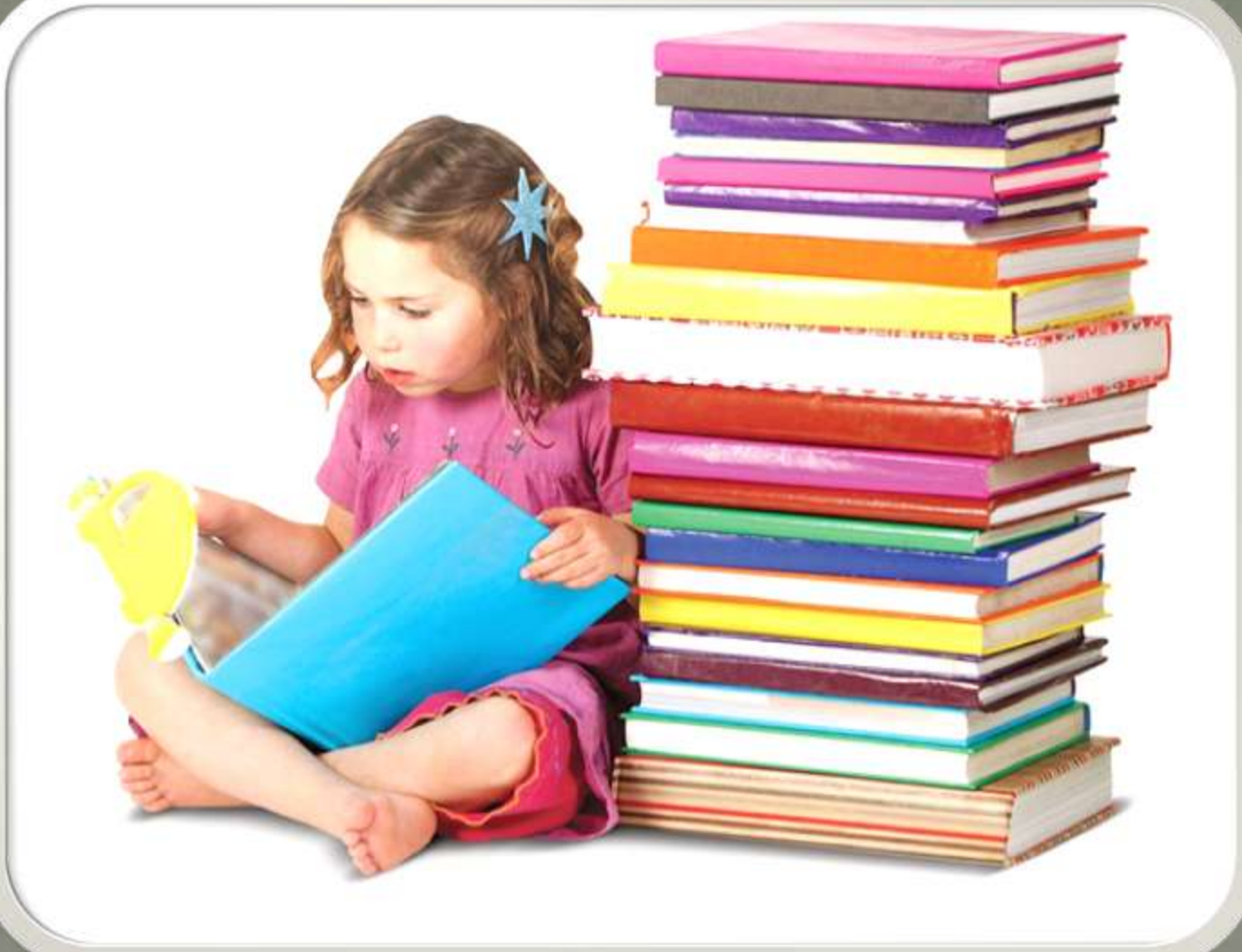
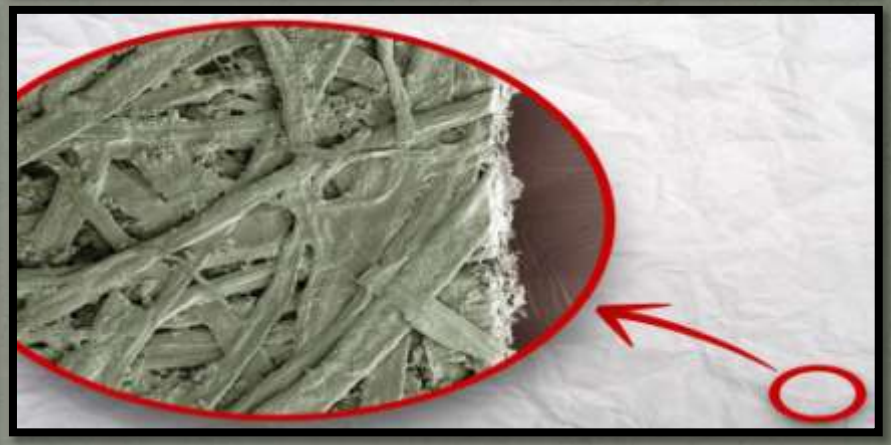
Их пилят на бревна и грузят на огромные тракторы или автомобили. Так доставляют древесину на деревоперерабатывающий завод.

Но если рядом река, то бревна сплавляют по течению реки плотами.

Теперь мы с вами попали на деревоперерабатывающий комбинат. Здесь кипит работа. Дерево сгружают. И начинается поэтапная обработка. Бревна пилят, а затем очищается от оставшейся коры в специальных барабанах.

Древесину превращают в щепу.

Полученная древесная масса проходит обработку, её измельчают, отбеливают. Затем вся масса отжимается, проходит через цилиндры, сушится на огромных валиках.

Так переходя с валика на валик, древесина превращается в белую бумагу.

Готовая бумага наматывается на вал наката, затем на резательном станке разрезается на рулоны требуемых размеров, и упаковывается.