

Здравствуйте!

Меня зовут Ярослав, мне 6 лет.

Тема нашего исследования
«БУМАГА»

Бумага бывает:

тонкая и



толстая





белая и



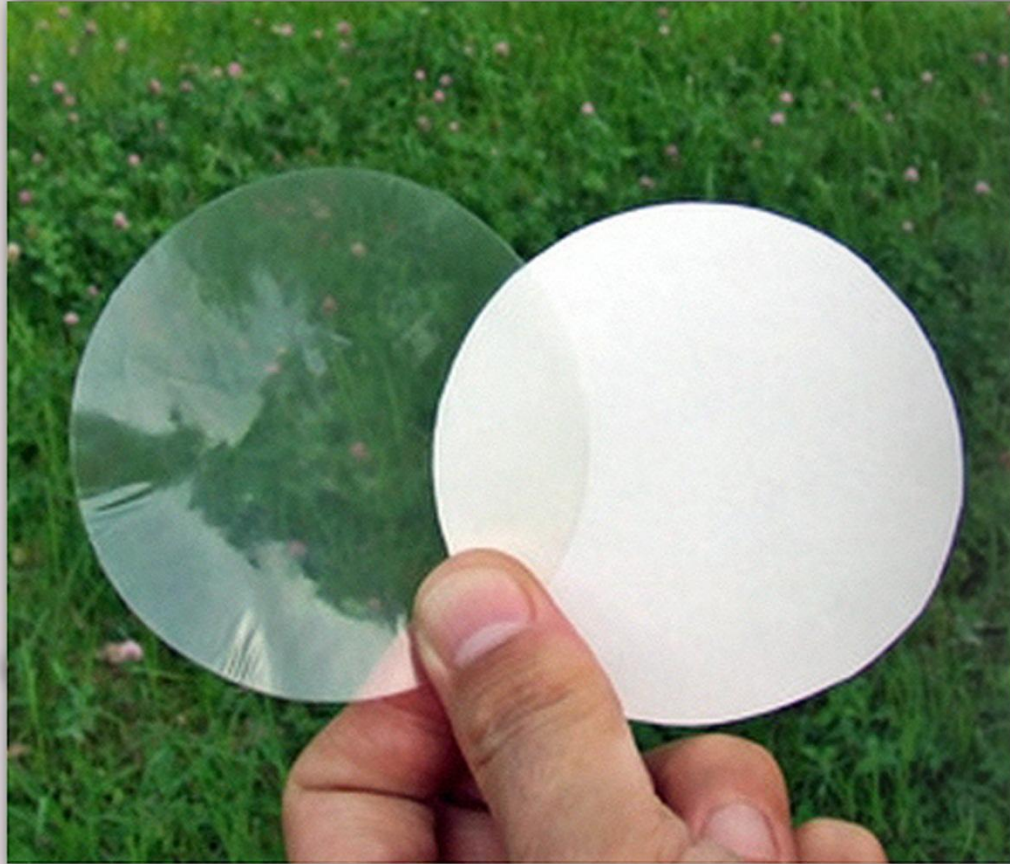
цветная



гладкая и

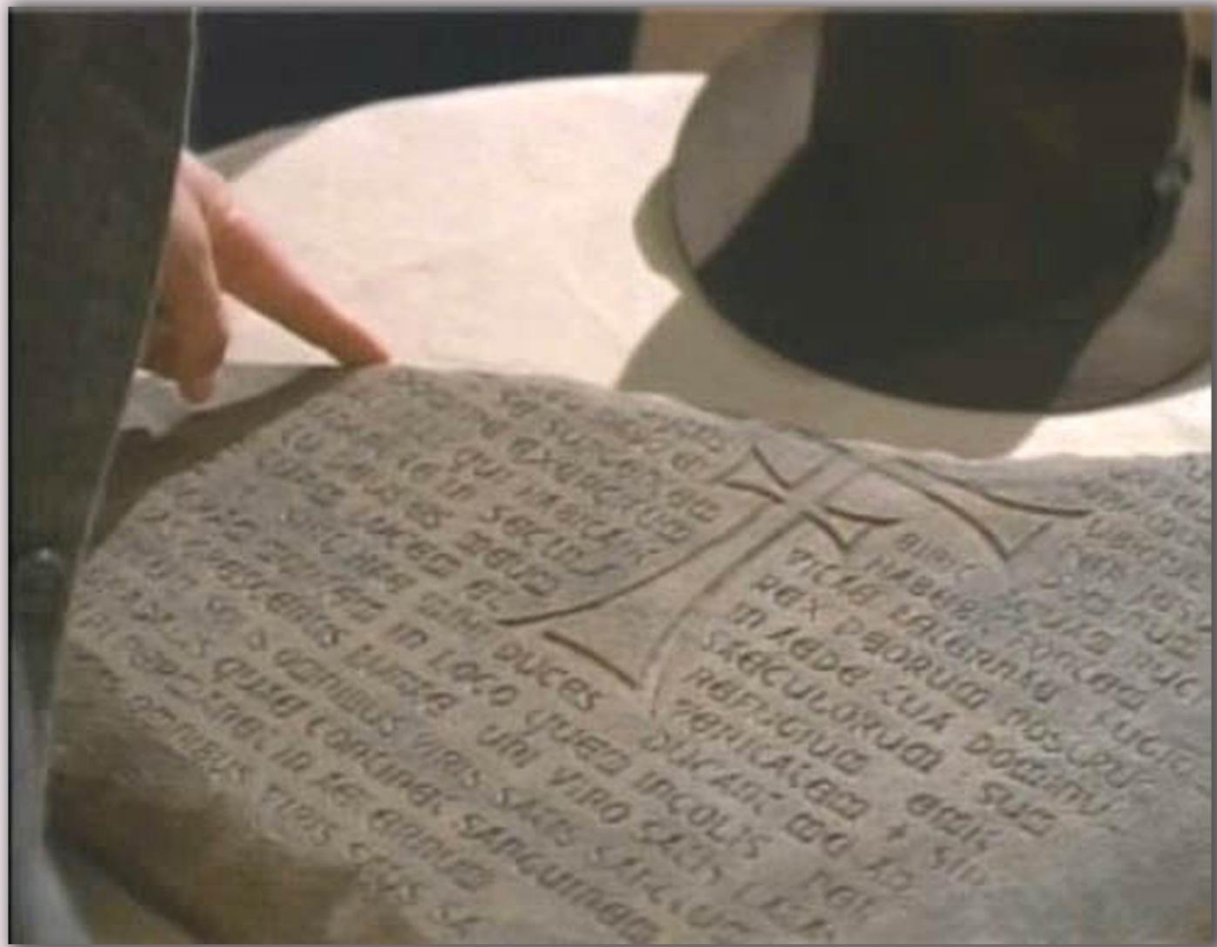


фактурная



прозрачная и

непрозрачная



Древние народы не знали бумаги.
Они писали на камне,



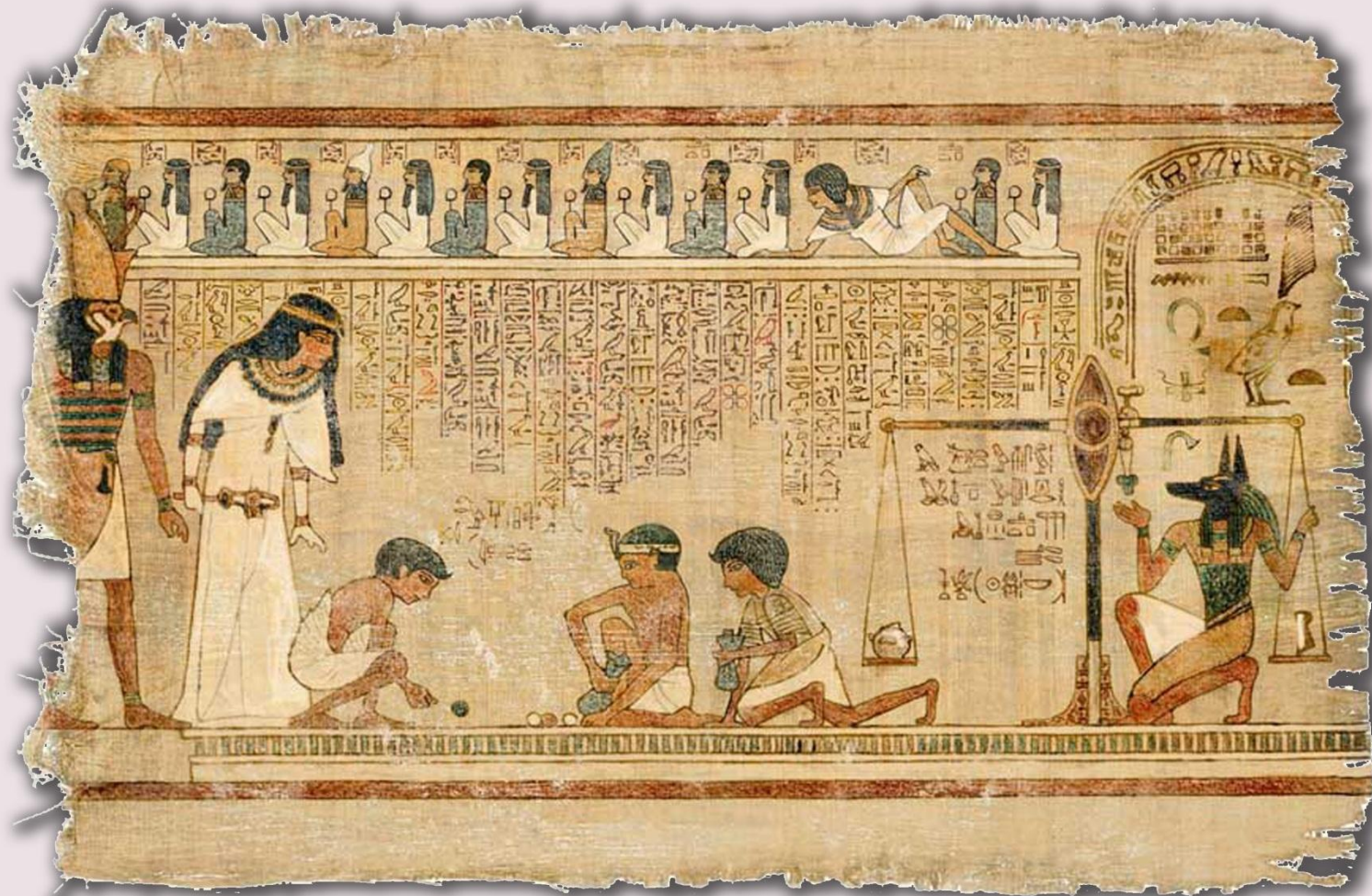
На глиняных табличках,



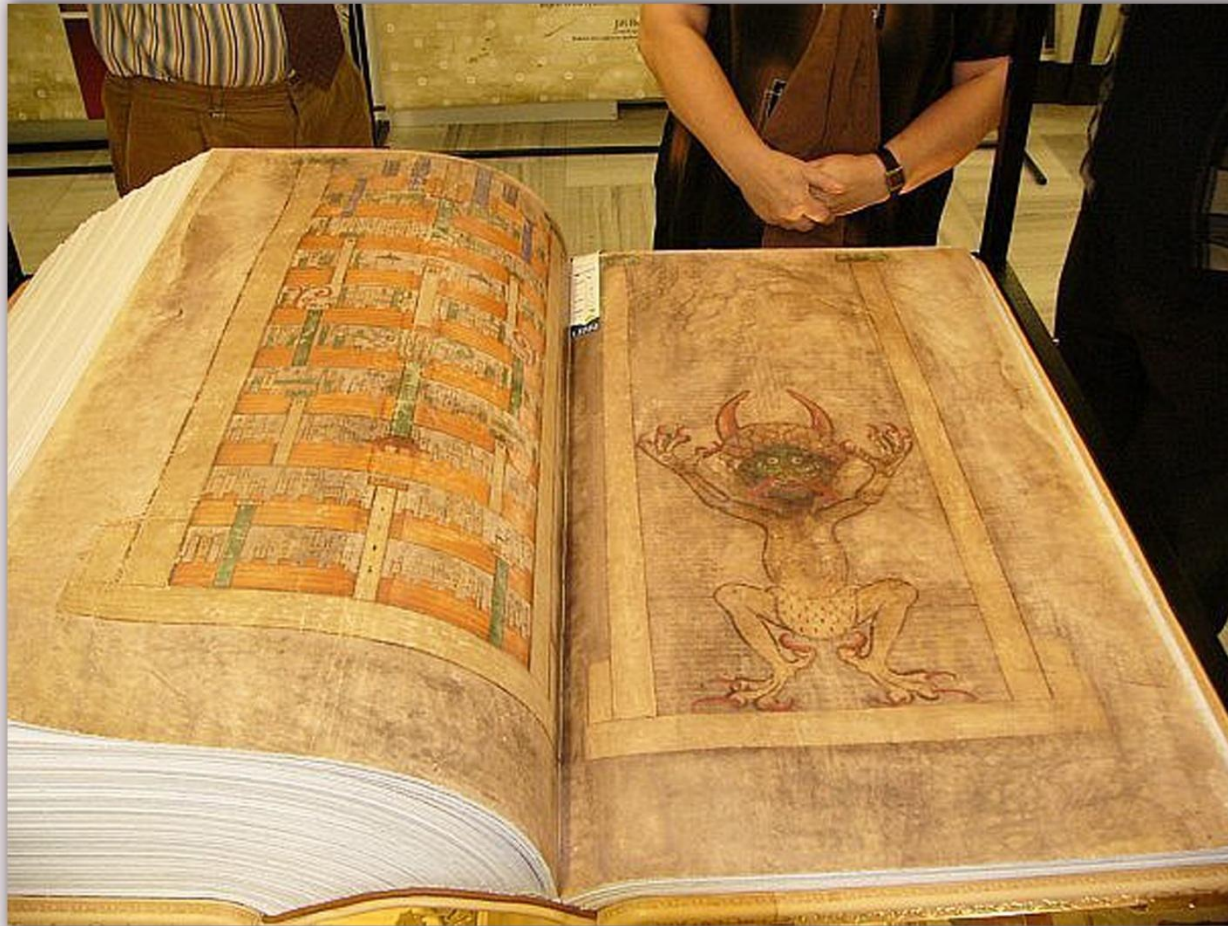
На дощечках, покрытых воском,

ГРАМОТА: СЕТЗЖНЗН ОМІ РА КЗ МН П ОУМЕ
КОУЛН ЛЗЕСН РОБОУ ПЛЗСКОВЕ: АНЗІНЕМА:
ВЗТОУТЗАЛАКЗНАТЗІНН: АНЗІНЕСА: АІОУ
ЖНЛА: ПО ПЛАПОРΟΥ ЧНЛА: АНЗІНЕК: АІОУ
ЛНІЗТОМОУ: ПУОУ ЖЕВН: ГРАМО: ОУ: ЕЛН
ОУН ОКОРРБА: АСЕТН ОУ: КАНЕІУУНН
ЕЗІКЗНАНЗМОУ ЖЕВЗСАУВ
ВОАТЗІАТРЕЕСН: ВЗ ЗАЛКЗНЗ:
ЕХА: АНАЕМАНННУЗТОЖЕОУНЕГО:
— — — — —

На бересте,



На папиресе,

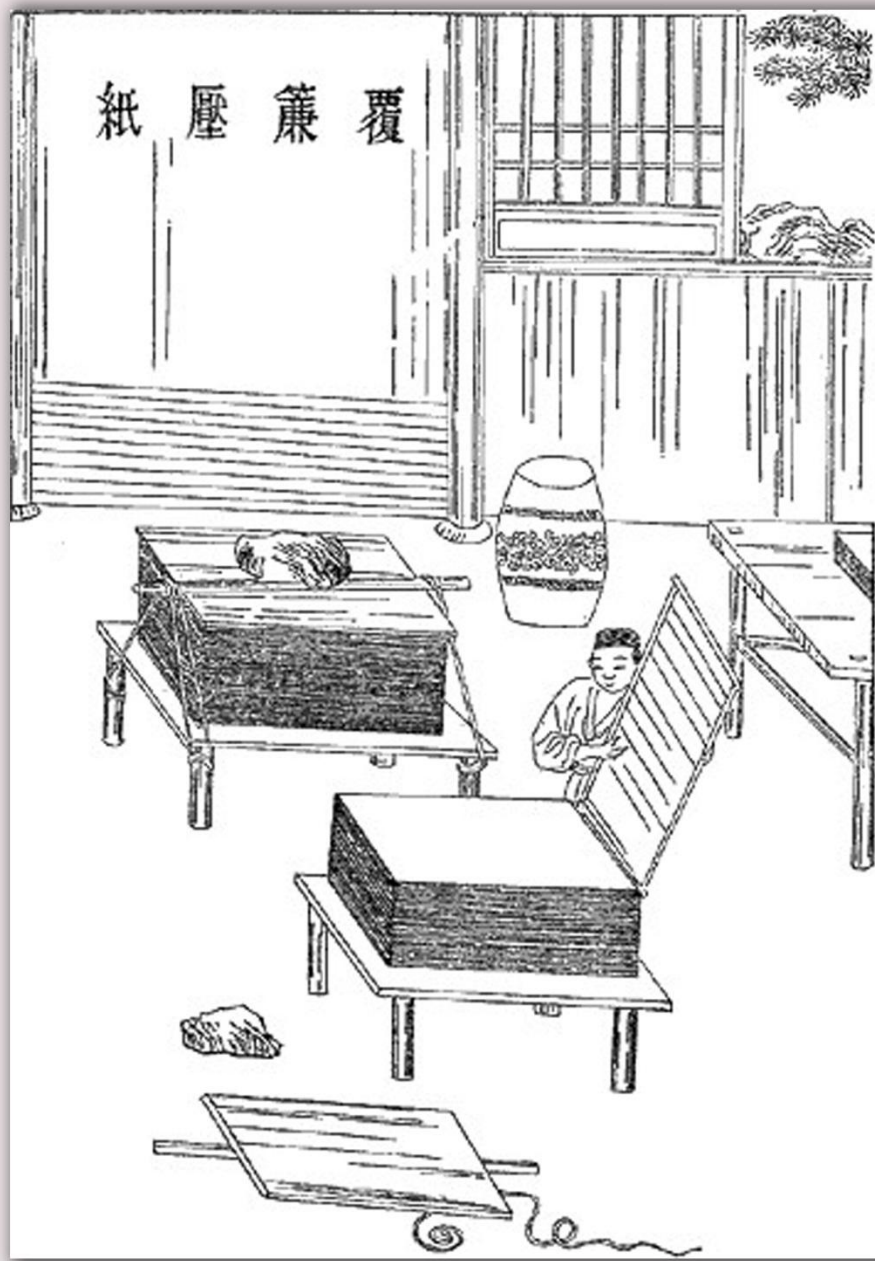


На пергаменте,



Китайцы придумали делать бумагу
из волокон тутового дерева

Они измельчали древесные волокна,
смешивали их с водой,
из этой массы отливали лист,
который потом сушили на солнце.



Раньше
бумагу
делали
вручную

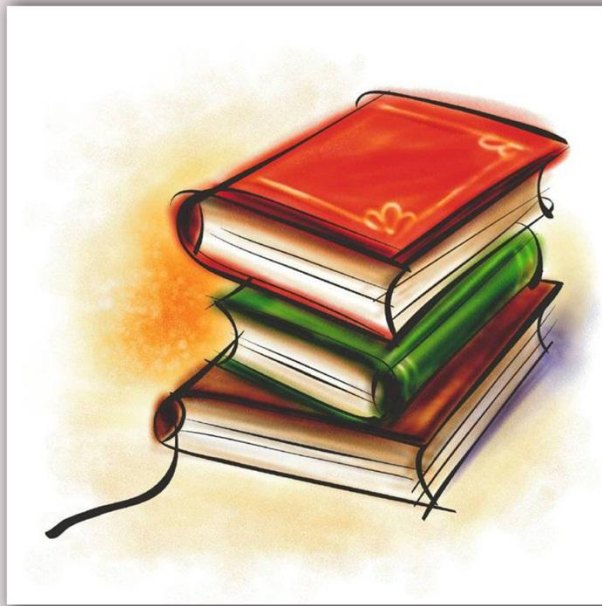


Теперь все
операции
выполняют
машины

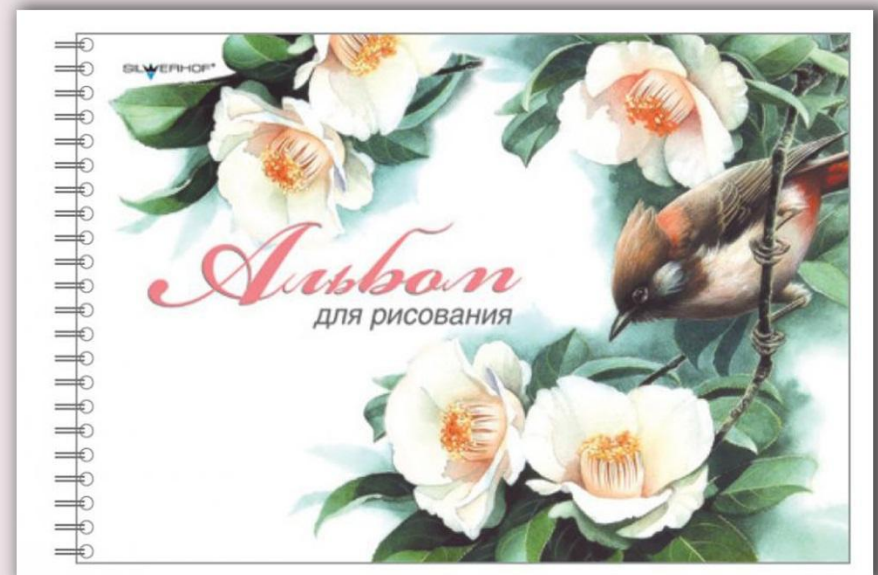


Некоторые виды ос строят свои гнёзда из вещества, похожего по составу на бумагу.

Сегодня у бумаги много «профессий»:
из бумаги делают



КНИГИ,



альбомы,



обои,



коробки,



деньги,



поделки



Сейчас бумагу делают из древесины



**Чтобы сохранить деревья,
можно использовать макулатуру**

Мы сделали

бумагу

так:



Натянули
на рамку
МОСКИТНУЮ
сетку



Порвали
использованную
бумагу
на мелкие
кусочки



Положили
в блендер,
залили водой



Взбили

1 минуту



Вылили

на сетку

ТОНКИМ СЛОЕМ



**Разложили
декоративные
элементы**



Отжали
ЛИШНЮЮ
ВОДУ



Перевернули
на сухую
ТКАНЬ



Убрали
рамку
с сеткой



Прогладили

через

сухую

ткань



У нас получилась вот такая бумага



Из своей бумаги сделали блокнотик

Бумаге можно дать

ВТОРУЮ ЖИЗНЬ



**Из новогодних кульков
я сделал кормушку для птиц**



Папа сделал маску из старых газет. Папье-маше



Из старых коробок
и картона
сделали с мамой
костюм богатыря