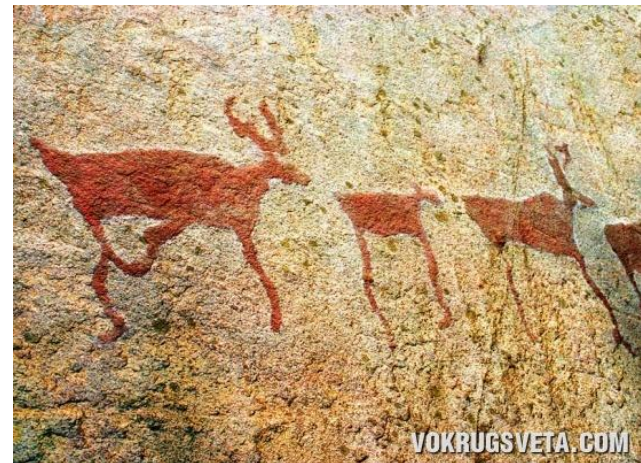


# Задолго до появления бумаги...

- В древности люди выдалбливали надписи на камнях, делали наскальные рисунки.



# Глиняные дощечки.

- Раньше в Греции писали на сырых глиняных плитках, на дощечках, залитых воском, выдавливая буквы острой палочкой.



# Папирус.

- Как же его изобрели? В Египте на берегах реки Нила было найдено растение-папирус. Стебли папируса разрезали на тонкие полоски и укладывали их друг на друга, смазывали клеем, проглаживали деревянной гладилкой, сушили на солнце и свертывали в трубку. Длина такой книги была 100 шагов.





# Растение – папирус.



# Пергамент

- В Пергамии придумали материал, который называли пергамент в честь города. Из чего его делали?

(Его делали из шкур телят и овец)



- Стоил пергамент дороже папируса, т.к. приходилось истреблять целые стада телят и овец. Были даже целые книги, написанные на пергаменте. Иногда такая книга стоила дороже дома. На что она была похожа?

Книга напоминала сундук.

# Береста.

- Наши русские предки в то время писали на бересте. Это чисто русское изобретение. Береста березовая кора. Сначала на них писали грамоты, а потом и книги. Как вы думаете, чем писали?



Процарапывали костяным или железным писалом.





Грамота № 363. Конец XIV в.  
Письмо Семёна невестке с хозяйственными распоряжениями.  
Размер 16,4 × 8 см.





- Затем появился новый материал, который намного тоньше пергамента. На нем очень было просто писать. Это – бумага. Рецепт изготовления бумаги придумали в Китае. Этой диковинной восхищались все страны, но китайцы держали в тайне чудесный способ. Только через века Европа узнала, как делать это чудо. Чтобы узнать, как делают бумагу, необходимо отправиться на бумажную фабрику, что мы обязательно сделаем в следующий раз.

