

# Возникновение книги и бумаги

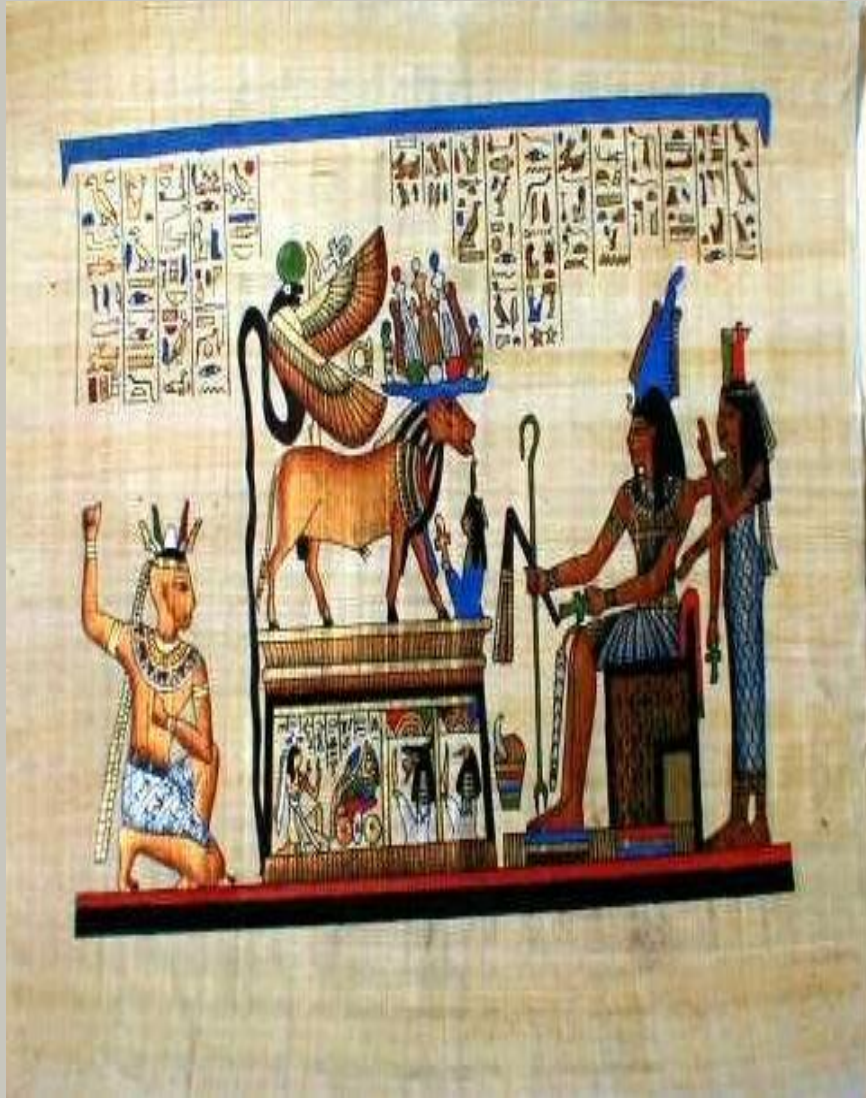


*МБДОУ детский сад общеразвивающего вида № 43,  
г. Нижнекамск РТ,  
воспитатель Куликова Е.М.*

История возникновения книги, а с нею и письменности, уходит в глубокую древность. Материалы для написания менялись с древних времен и до наших дней...



# В Древнем Египте писали на папирусе





Древние египтяне около 4000 лет назад брали стебли папируса (местное растение), снимали кожицу и распрямляли ее. Потом полоски папируса клали крест-накрест и спрессовывали так, чтобы они склеивались. Высушенный лист папируса представлял собой хороший материал для письма.





В Древней Руси вместо бумаги использовали бересту



Через много - много лет папирус был вытеснен прочным и долговечным материалом – пергаментом, который изготавливали из кожи овец, коз, телят. На изготовление одной книги нередко требовалось затратить до 250-300 шкур животных.







РЫЦАРСКИЙ ТУРНИР  
(книга 15 в., написанная  
на пергаменте).



# В Древнем Китае книги изготавливались из бамбука





Бумагу изобрел в Китае Цай Лунь. Он нашел способ делать бумагу из волокнистой внутренней части коры тутового дерева.

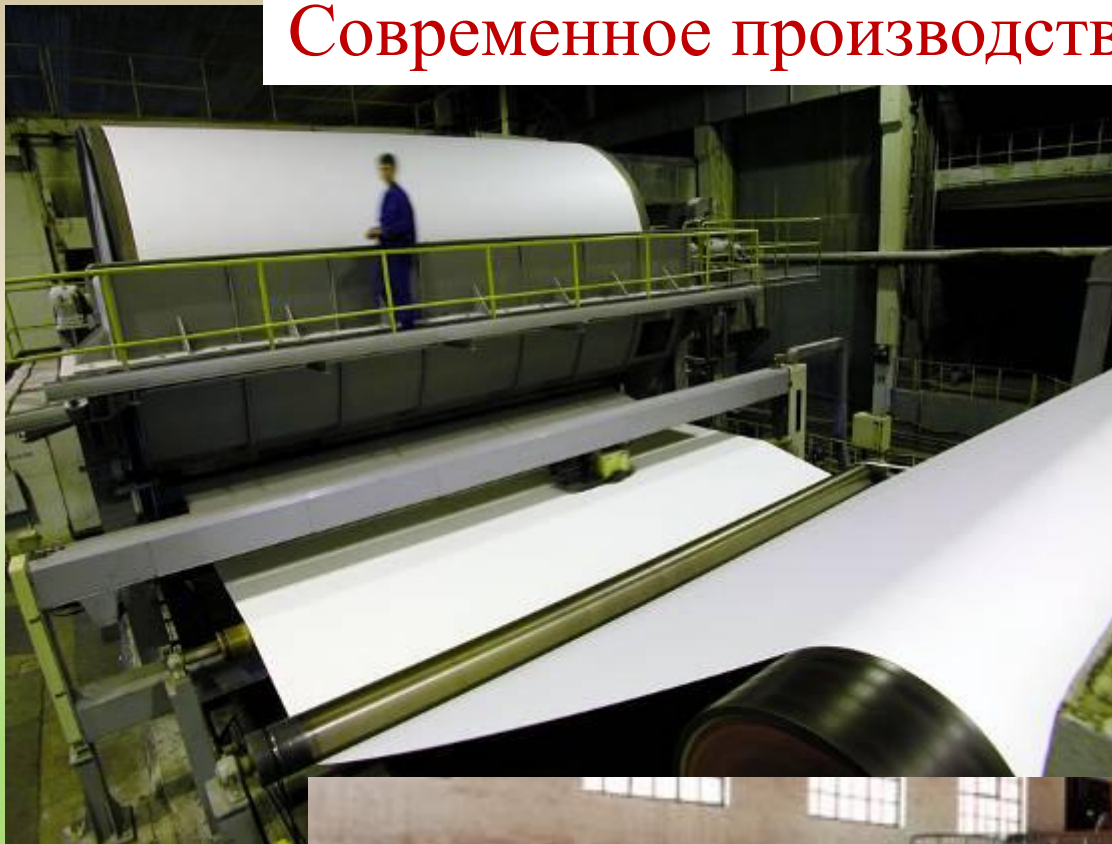


В настоящее время бумагу делают из измельченной древесины. Сначала в лесу рубят деревья. Бревна везут на фабрику. Здесь их очищают от коры и перемалывают на мелкие кусочки – дробят в машине (дробилке). Крошку, которая получилась, перемешивают с особой жидкостью, превращая в мягкую массу. Она идет на изготовление бумаги.





# Современное производство бумаги



Любите книги, читайте книги!



Спасибо за внимание!