

Берегите книгу!

---

# Цель:

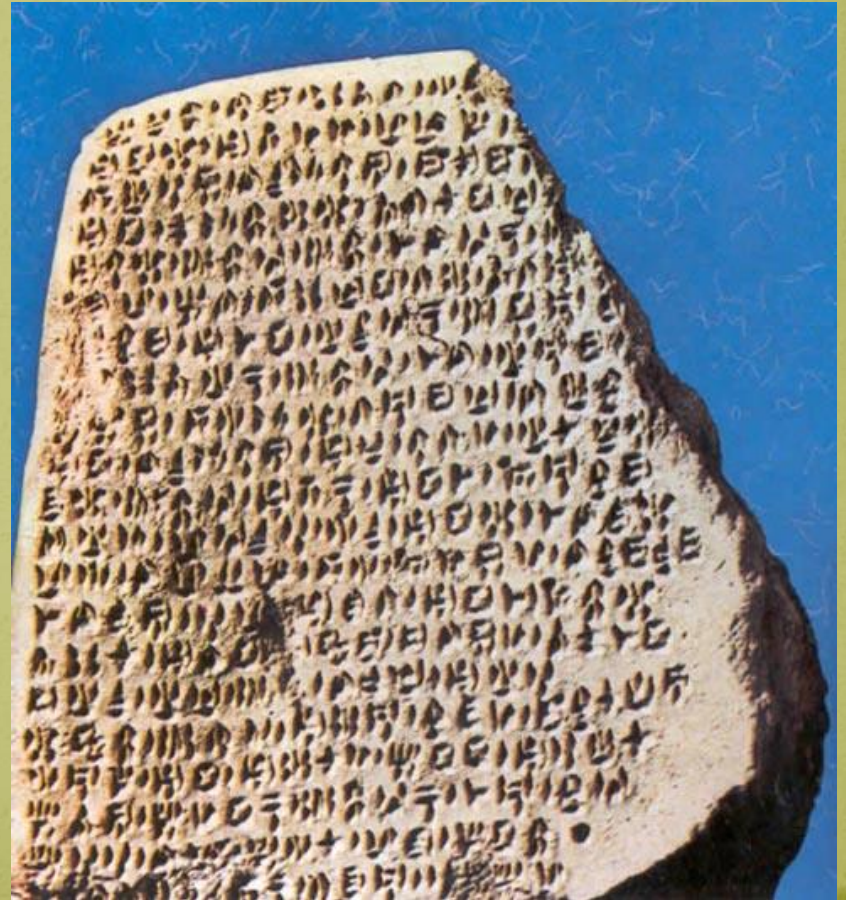
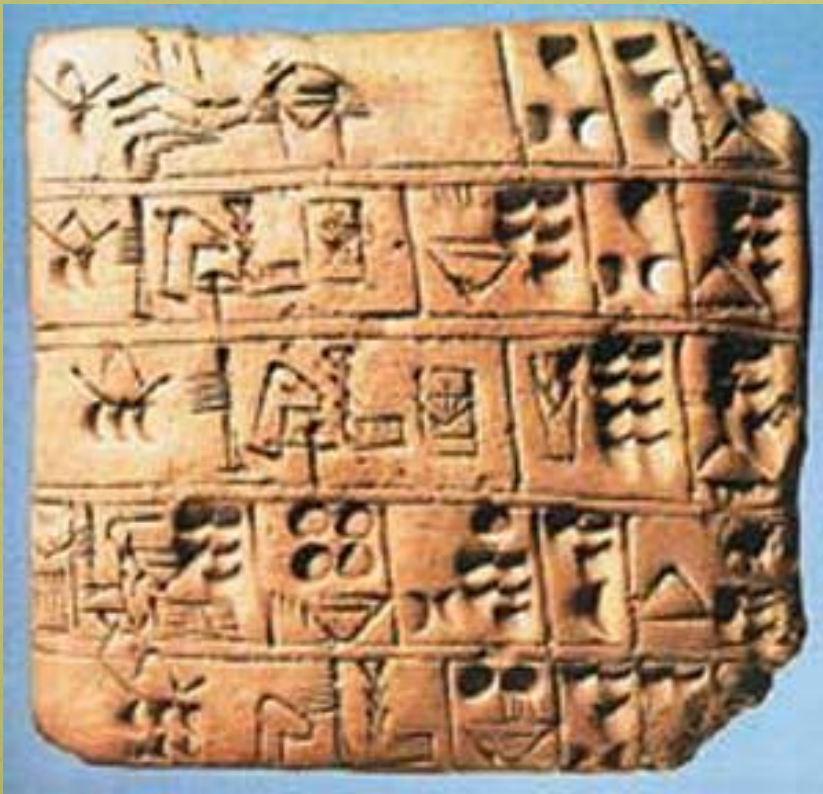
- Узнать почему нужно беречь книги

# Задачи:

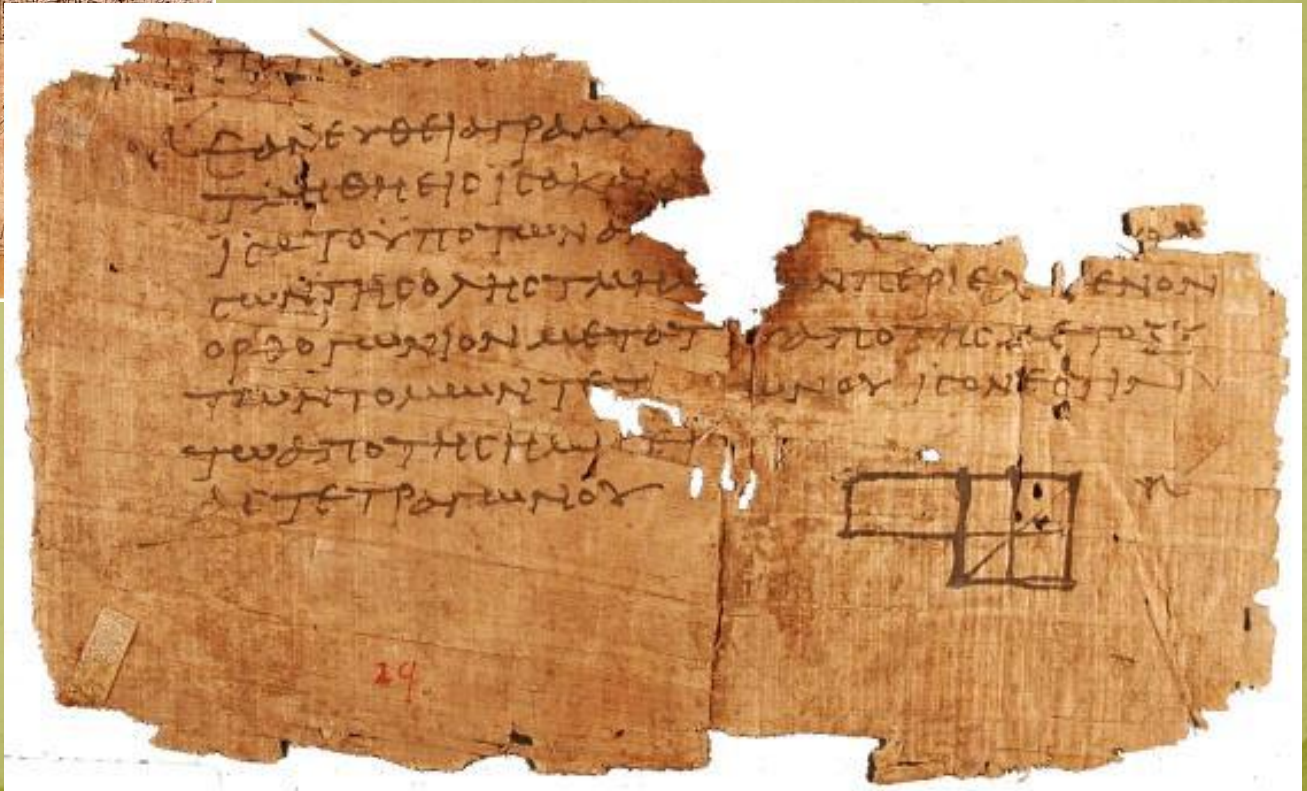
- Познакомиться с ученым, который создал печатный станок;
- Узнать о процессе изготовления бумаги;
- Узнать сколько уходит бумаги и леса на изготовление одной книги;
- Составить буклет о том, как беречь книгу;
- Подготовить презентацию и отчет по результатам исследования.

Как появилась книга?

Первые книги создавали,  
выцарапывая клинописные  
значки на глиняных табличках и  
каменных плитах.



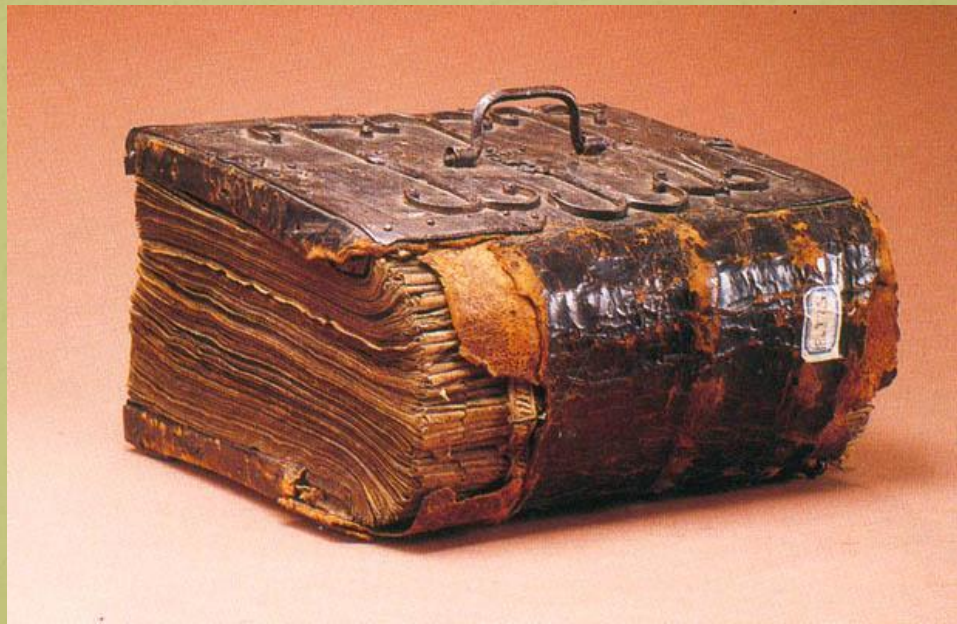
произведения на папирусных свитках, которые изготавливали из тростника.



Древнеримские кодексы – первые прототипы современных книг.



на тусенкити и делани из  
пергамента (особо выделанная  
кожа).





В VII веке в Европе начали использовать бумагу, а в середине XV века Иоганн Гутенберг изобрел печатный станок.



Как появилась бумага?..

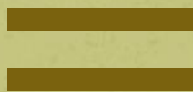
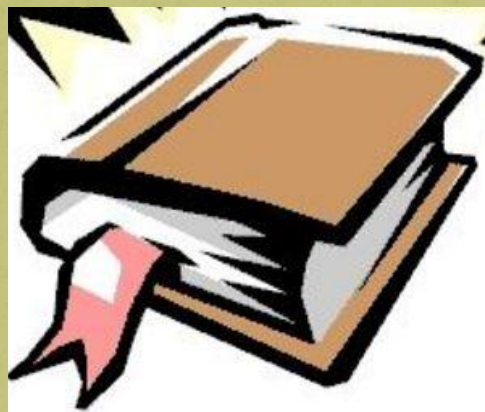
Китайские летописи сообщают, что бумага была изобретена в 105 году н.э. Цай Лунем.



# Сколько уходит деревьев на изготовление одной книги?

Бумагу получают из смеси : 65% клёна, 25% берёзы, 10% тополя.

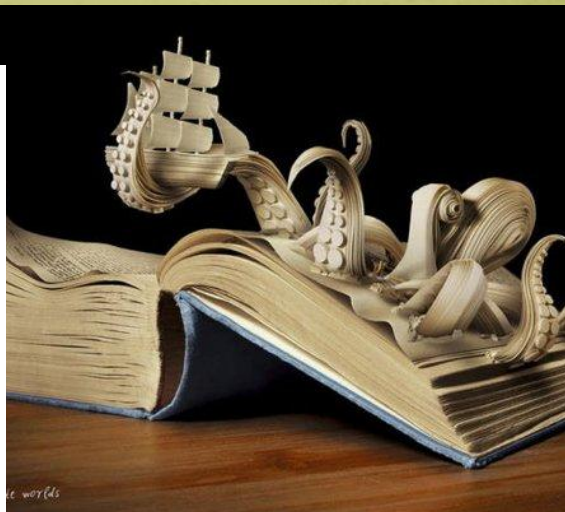
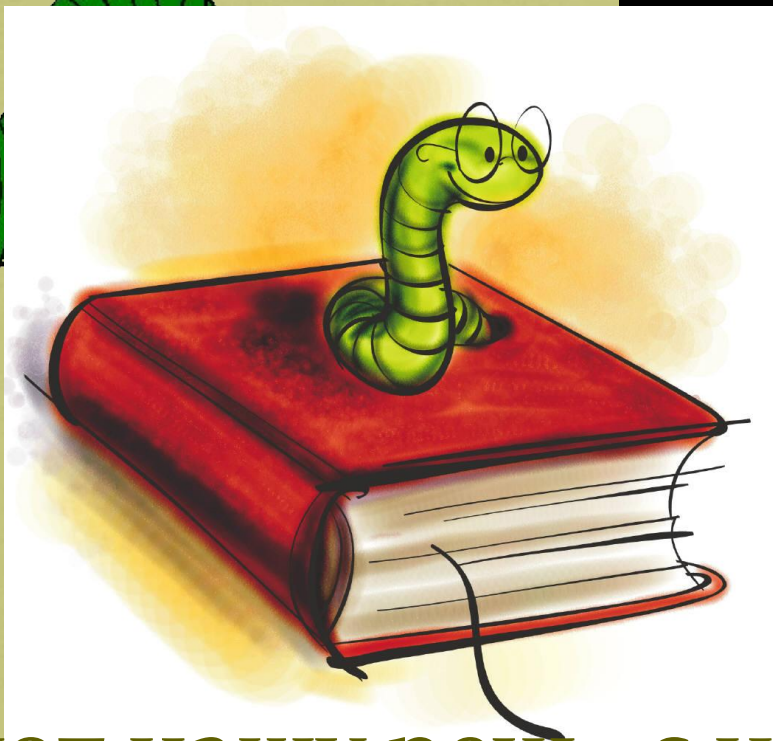
На производство **1 тонны** бумаги требуется **2 тонны** древесины!



На одну книгу весом 1 кг – требуется 2 кг древесины : 1,3 кг – клена, 0,5 кг – березы, и 0,2 кг – тополя.

Книги дают нам много знаний,

открывают новый мир,



развивают нашу речь, с их помощью  
мы учимся читать и писать.

# Правила пользования книжками:

- \* берите книгу чистыми руками;
- \* не перегибайте книгу – от этого выпадают страницы;
- \* не загибайте страницы, пользуйтесь закладкой;
- \* не читайте книгу во время еды;
- \* чтобы книга и учебник дольше служили, оберните их в обложку.

Дружите с книгами!



Спасибо за внимание!