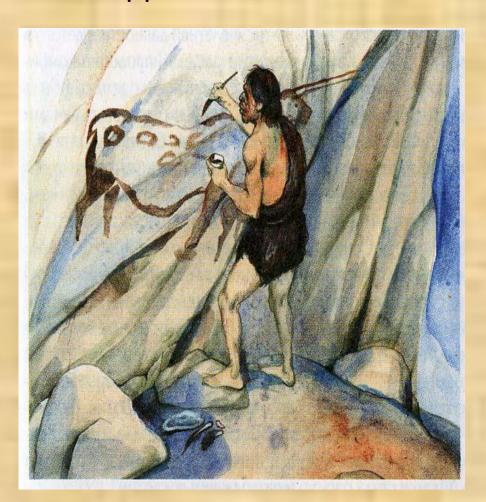


TOUBLE KHNIN, MATCHNAN AND THE INCOME.

OPJANA INCPRIA

• Первым прообразом книги были наскальные рисунки первобытных людей.

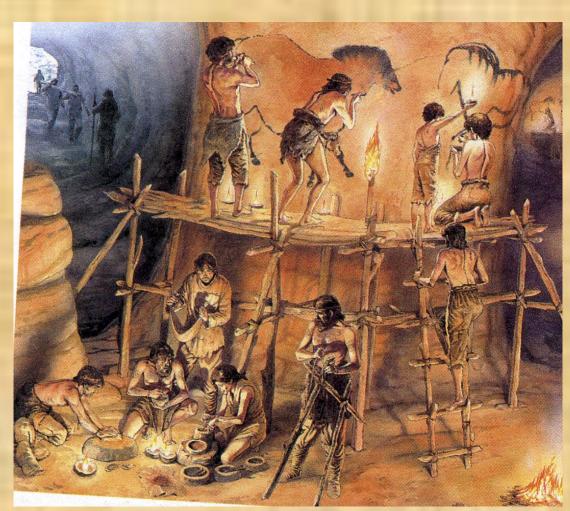






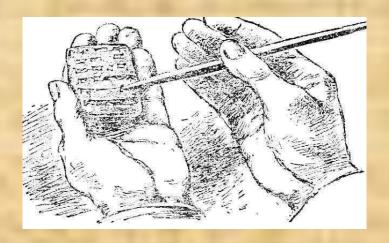
Наскальные рисунки

- А как вы думаете, чем рисовали на стенах пещер?
- Чёрный цвет наносился углём – его брали прямо из очага.
- Для других цветов использовали куски по разному окрашенной породы. Куски породы растирали в порошок и смешивали с водой или жиром животным или растительным.
- Краска наносилась пальцем, палочкой, пучком травы или шерсти, тампонами из меха или мха. Ещё можно было распылить краску, выдувая её из полой кости.



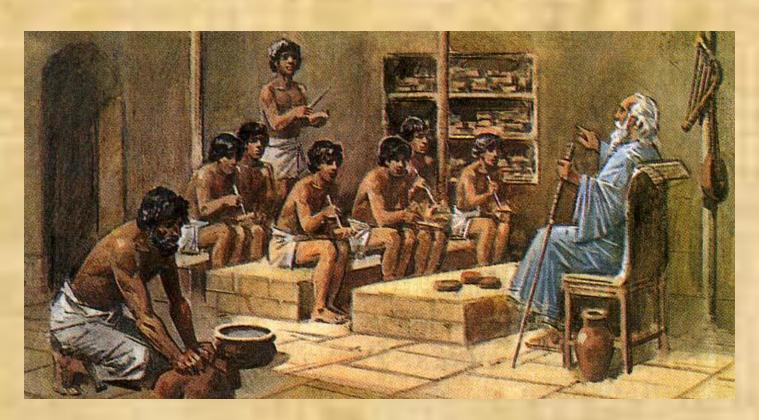
Глиняные книги

- В Месопотамии в качестве писчего материала применяли глину.
- Брали кусок глины, хорошо его разминали, чтобы получилось густое, вязкое тесто, придавали прямоугольную форму. Когда глина немного подсыхала, можно было наносить текст. Чтобы сделать глиняные «страницы» достаточно прочными, их обжигали в печи.
- Тростниковой палочке придавали форму треугольника в разрезе.
 Так она была более устойчивой и не проворачивалась.
- Глиняные плитки ломки, их легко разбить. Книга, составленная из таких табличек, очень тяжела и громоздка.





- В ту пору школьные учебники домой не носили, потому что всё обучение происходило в писцовой школе, где маленькие писцы находились с раннего утра до поздней ночи.
- И глина, как материал для письма, их вполне устраивала.

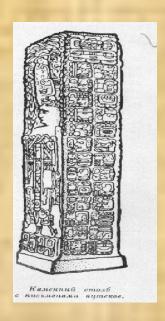


Каменные книги

- В Древнем Китае, Египте, Индии надписи выбивали на каменных плитах. Хоть и нелегко было создавать такие книги, зато делались они на века!
- Надписи, высеченные на скалах и стелах, прославляли могущество небесных и земных владык.
- Тысячи людей стекались в города, в которых стояли эти каменные книги, стараясь заучить их наизусть.

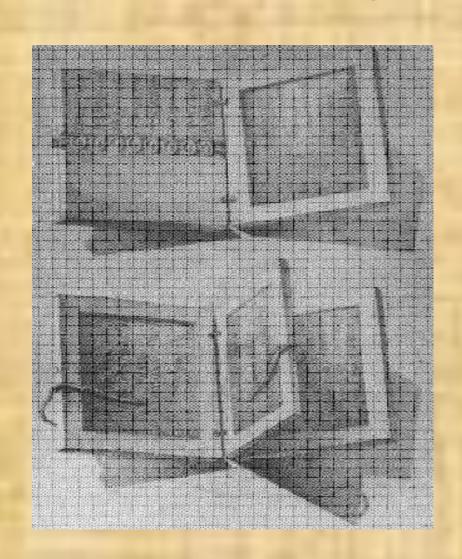






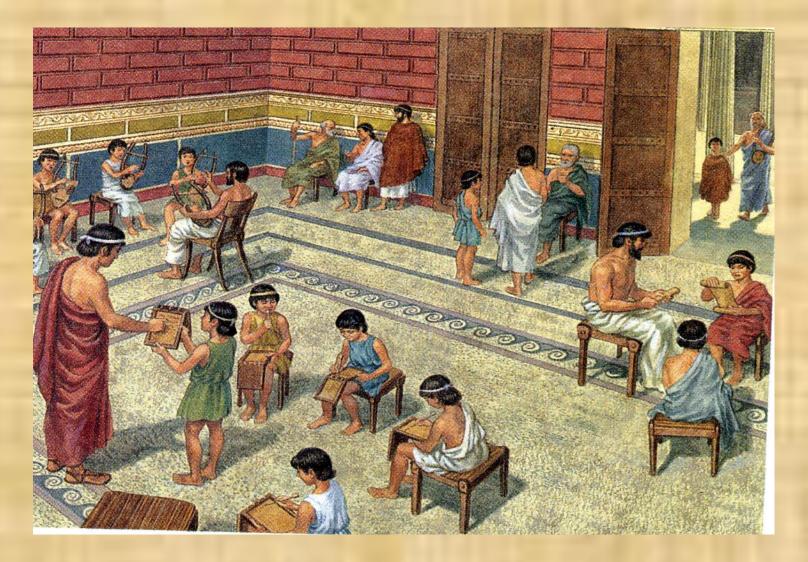
Церы (восковые таблички)

- Гораздо удобнее были книги из воска.
- Страницы в середине выстругивались, а образовавшееся углубление заливали воском. Две, три и более деревянных табличек связывали шнурком, продёрнутым в дырочку на верху каждой.
- По количеству табличек-страниц, церы назывались диптихон, триптихон, полиптихон.



- По воску писали
 стилем металлической палочкой, один конец которой заострён,
 другой тупой, в виде лопаточки или округлой формы.
- Острым концом писали, тупым заглаживали ошибку.





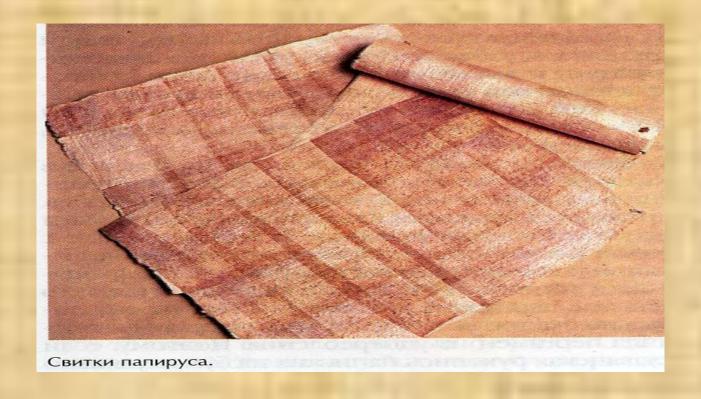
- Церами пользовались все.
- Только у богатых они были из слоновой кости, у состоятельных людей из красного дерева, у простолюдинов из простых пород деревьев.

Папирус

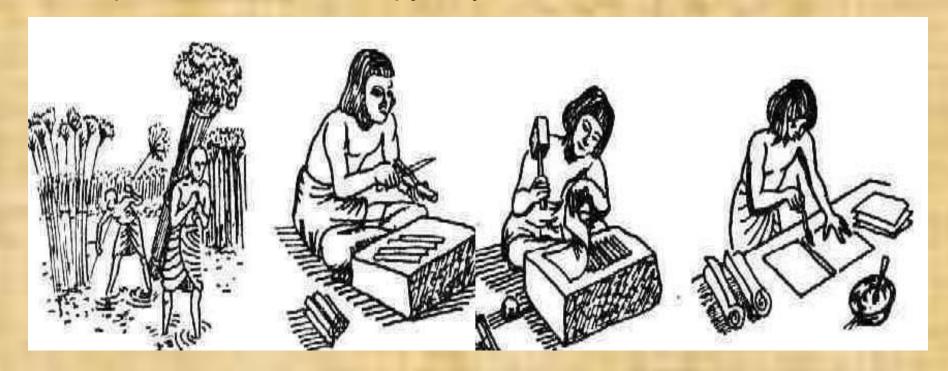
- В Египте раньше, чем в других странах стали применять **папирус**.
- Папирусы высотой
 в пять метров
 и диаметром стебля
 около 3,5 см.
 произрастали в дельте
 Нила.
- Он стал главным материалом, затмившим и камень, и дерево, и ткани, и глину.



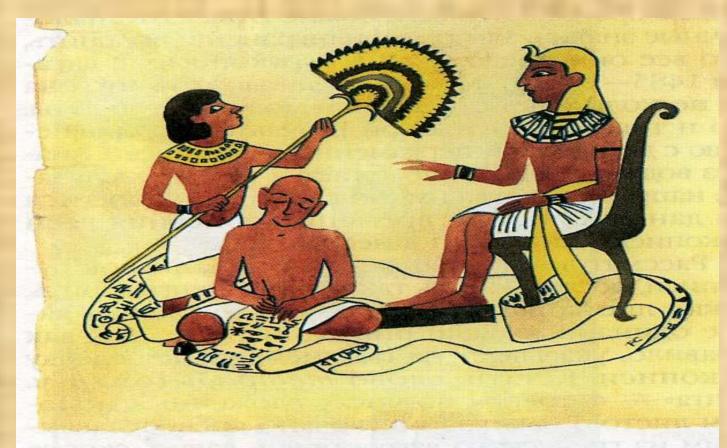
• Из этого тростника научились изготовливать тонкий, хрупкий, светло-коричневый писчий материал.



- Из длинных стеблей папируса извлекали сердцевину, разделяя её на тонкие длинные полосы.
- Полосы укладывали тесными рядами на столе, а поперёк, под прямым углом, клали другой ряд таких же полос.
- Смачивали нильской водой, прессовали и высушивали на солнце. Масса затвердевала, превращаясь в коричневый папирус.
- Высушенные листы нарезали по нужному формату и приклеивали один к другому.



 Получалась длинная полоса, которую сворачивали в рулон, напоминавший кусок обоев.

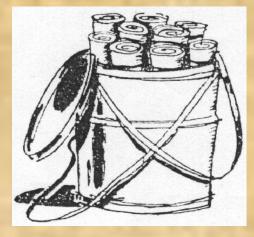


Отдельные листки папируса склеивали в свитки, которые достигали огромной длины.

- Назывались такие книги свитками. Обычная длина свитка 6 метров, но встречались свитки 45-метровой длины.
- Хранились свитки в ящиках, в кувшинах, в специальных футлярах из ткани, кожи или дерева, в корзинах.
- Писали на папирусе каламом палочкой из тростника...



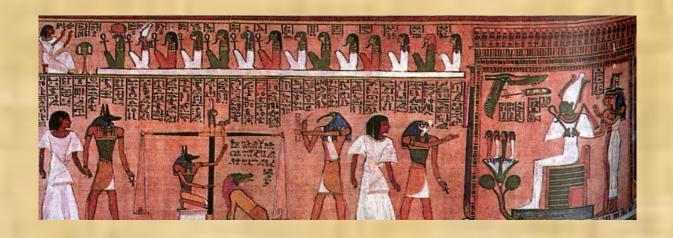




 ...или покрывали рисунками, подходящими по содержанию, с помощью кисточки, обмакивая её в краску.



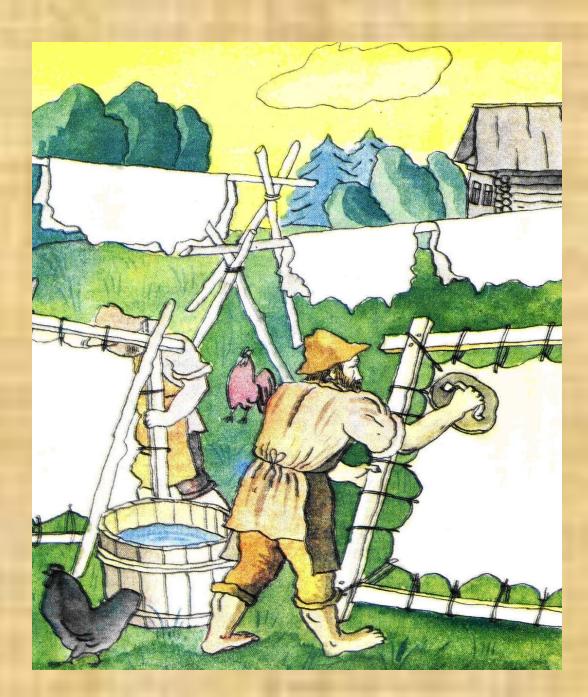




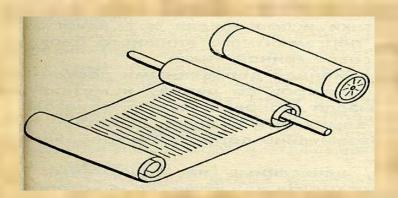
Пергамент

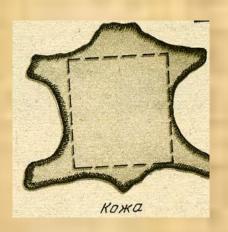
- В Пергамском царстве из шкур животных научились выделывать новый писчий материал пергамент. Он превосходил папирус прочностью, способностью перегибаться без вреда для материала и гладкостью.
- Пергамент можно было получить из любых шкур, которые по качеству и размерам подходят для обработки. Наиболее пригодны кожи ослов, свиней, коз и овец.

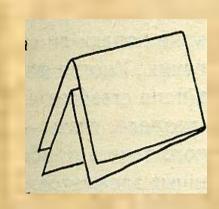
- Шкуру замачивают и золят с помощью извести. Затем специальным скребком удаляют шерсть.
- Полученное гольё натягивают
 на специальную раму и дальнейшим скоблением поверхности добиваются одинаковой толщины.
- После высушивания обработанное гольё твердеет и превращается в пергамент.

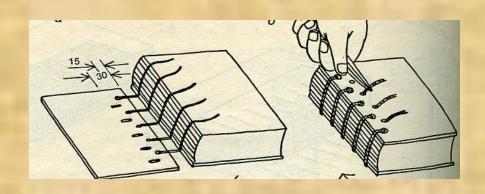


- На первых порах книги из пергамента писались по образцу папируса – в виде свитков.
- Потом стали сгибать большой лист пергамента вчетверо, в виде тетради.
- Несколько тетрадей сшивались вместе, и получалась книга, которую назвали кодексом.

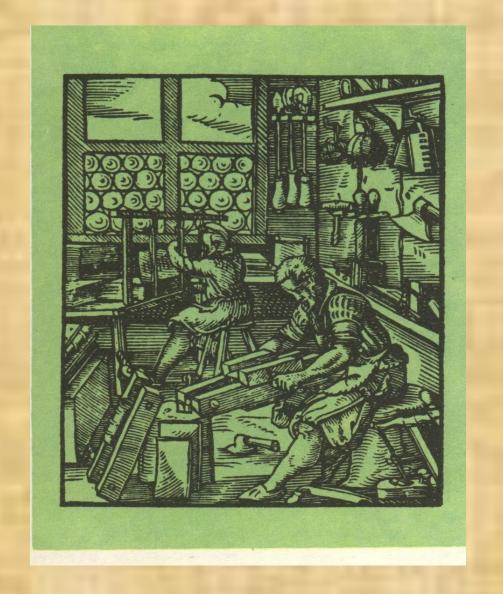






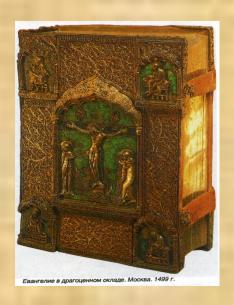


• Готовую книгу помещали в прочный переплёт из деревянных досок, обтянутых кожей.



- Переплёты украшали тиснением, а то и перламутром или драгоценными камнями, металлическими уголками и застёжками.
- Немало рукописных книг на пергаменте дошло до нашего времени, и почти каждая из них настоящее произведение искусства.
- И нетрудно понять, почему с таким тщанием работали над книгами. Папирус был дёшев, а пергамент – очень дорог. Из такого материала и книги хотелось делать добротными.



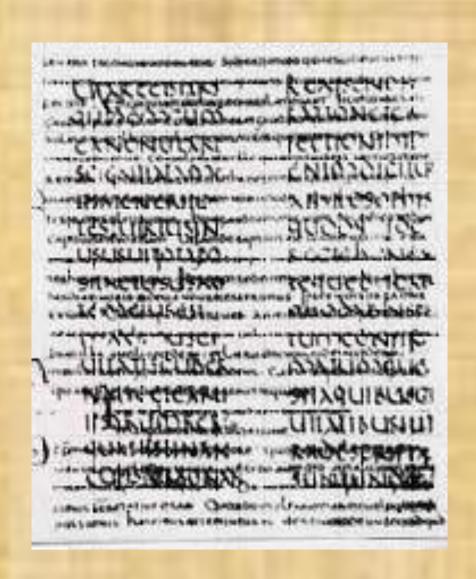




- Пергамент был прочен, долговечен, удобен для письма, только стоил дорого.
- Для одной книги нужны шкуры целого стада животных.
- Покупать такие книги могли только самые богатые люди.

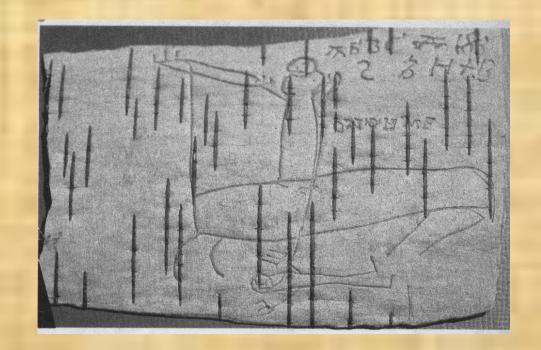


- На пергаменте можно было писать с двух сторон.
- А когда производство пергамента отставало от спроса на него, тогда пускали в оборот старые рукописи, стирая или сцарапывая написанный текст.
- Рукопись, воспроизведённая на ранее уже использовавшемся листе пергамента поверх смытого старого текста, называли палимпсестом.



Береста

- А на чём писали в Древней Руси?
- Дошедшие до нас летописи, церковные книги, государственные документы написаны на пергаменте.
- Но самым дешёвым
 и распространённым писчим
 материалом была береста –
 тонкая и гибкая берёзовая
 кора.
- Для письма выбирались самые нижние, чистые и тонкие слои.
- Из сорванных кусков аккуратно вырезались молочно-белые листы.



 Береста специально обрабатывалась и становилась еще крепче и эластичнее.

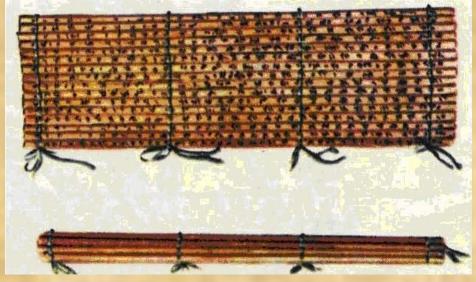
- Писали на бересте вернее, процарапывали буквы, остро отточенным металлическим или костяным стерженьком с ушком вверху, сквозь которое продёргивалась тесёмка.
- Стерженёк можно было подвешивать к поясу.
- Назывался такой стерженёк – писало.



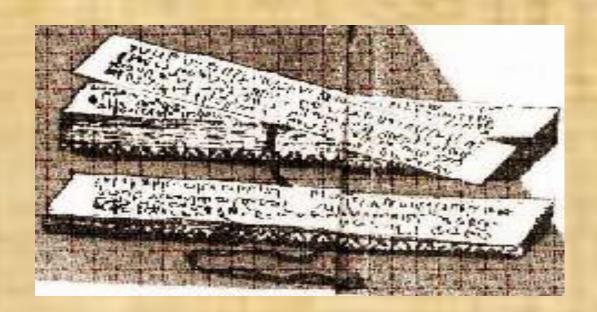
Другие материалы

- В древности китайские писцы приспособились писать на деревянных и бамбуковых планках, дощечках. Связки таких планок или дощечек представляли собой своеобразные книги.
- В качестве материала для письма китайцы использовали шёлк. Изображать на шёлке что-либо палочкой было неудобно, пришлось изобрести волосяную кисть. Лак заменили тушью и графитом.
- Но шёлковые книги-свитки были очень дорогими, пользоваться ими могли только богатые чиновники.





- В Древней Индии писали на **пальмовых листьях**. Листья высушивали и нарезали длинными и узкими пластинами. Поверхность листьев хорошо воспринимала тушь.
- Отдельные страницы пальмовой книги прошнуровывали бечёвкой, концы которой прикрепляли к переплёту хорошо обструганным деревянным дощечкам.
- Поверхность дощечек иногда покрывали тонкими серебряными пластинками с затейливой узорной резьбой.

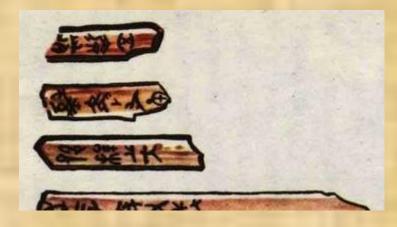


• У многих народов «писчим» материалом были кости животных.



• В качестве писчего материала использовались кусочки кожи животных, дощечки из различных пород деревьев.



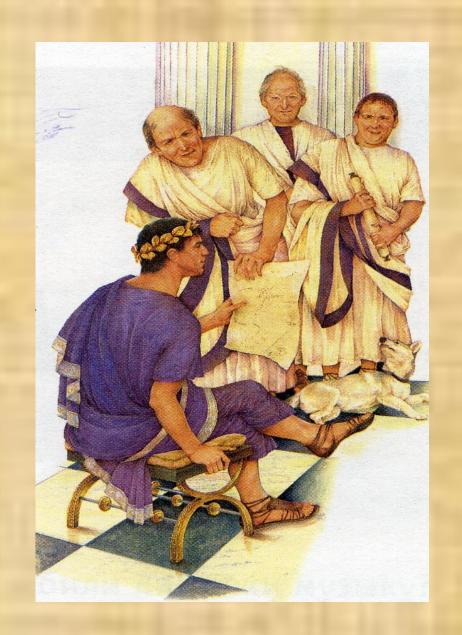


- У древних инков было узелковое письмо кипу.
- В зависимости от окраски нитей и порядка, в котором были завязаны узелки, индейцы определяли о чём идет речь, «читали» их.





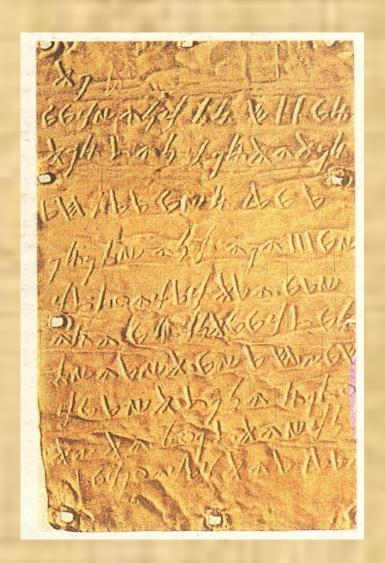
- В Древнем Риме были «живые» книги рабы, заучивавшие наизусть целые поэмы, постановления, законы.
- Порой сам хозяин был неграмотным, зато «говорящая» книга всегда была под рукой.



- У народов древней Полинезии, известных своими смелыми морскими путешествиями, не было письменности.
 Но без надёжных навигационных карт им было не обойтись.
 И они их создали!
 Правда, они не чертили и не рисовали свои карты: они их плели из прутьев!
- Карты могли сойти за игрушку или забавную головоломку.
 Однако штурманы древности знали, какие прутики указывают направления морских течений, какие – господствующие ветры, какой камешек в переплетении ветвей соответствует острову, а какой – материку.



• Писчим материалом были и тонкие листы металла.



Словарик

- Клинопись способ письма путём выдавливания на глине комбинации клиновидных чёрточек, применявшийся в Азии.
- Папирус писчий материал, изготавливаемый из тростника древними египтянами.
- Пергамент писчий материал, изготовленный из специально обработанных кож животных.
- **Стиль** металлическая, железная или бронзовая палочка, на одном конце заострённая для писания, а на другом закруглённая, или в виде лопаточки для затирания ошибок.
- **Калам** заострённая тростниковая палочка, применяемая на Востоке вместо пера для письма.
- Писало металлический или костяной стерженёк с ушком вверху, применялся в Древней Руси для письма на бересте.
- Береста писчий материал, изготовленный из коры берёзы.
- Палимпсест рукопись, воспроизведённая на уже использовавшемся листе пергамента поверх смытого старого текста.
- **Кодекс** наиболее распространённая прямоугольная форма книги, представляющая собой блок сфальцованных листов бумаги, скреплённых в корешке и помещённых в переплёт или обложку.
- Свиток одна из древнейших форм книги. Представляет собой совокупность листов, скреплённых между собой в виде ленты и свёрнутых в рулон. Текст наносится на одну сторону.
- Филигрань водяные знаки на бумаге.
- Скрипторий мастерская по переписке книг в средние века.
- Манускрипт древняя рукописная книга.

Список литературы

- Глухов А., Лавринович И. Юным друзьям книги. М.: Мол. Гвардия, 1965.
- Добиаш-Рожденственская О.А. История письма в древние века. М.: Книга, 1987.
- Дьяченко Н.П. Рождение книги. М.: Просвещение, 1990.
- Игорев В. Как книга книгой стала // А почему? 1994. –
 № 5. С. 28-29.
- Кокшайская О.Н., Останина Т.И. Мы изучаем историю. Ижевск: Удмуртия, 1993.
- Липин Л.А. Глиняные книги. Л.: Дет. лит., 1956.
- Утевская П.В. Слов драгоценные клады: Рассказы о письменности. М.: Дет. лит., 1985. 191 с.