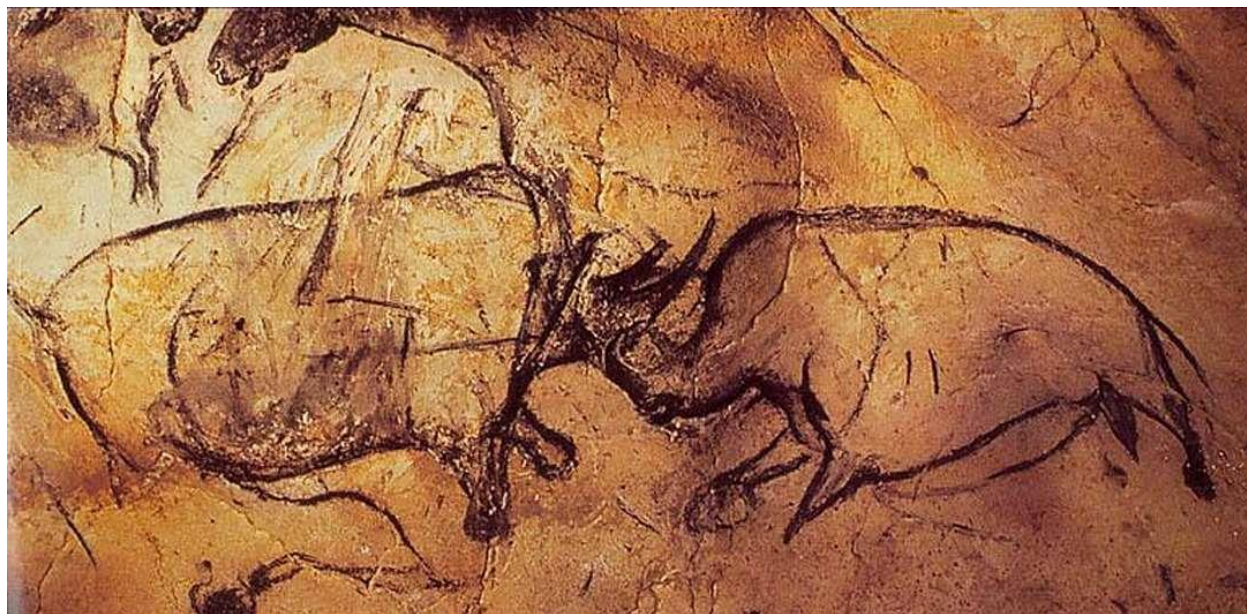


На чем люди писали в далекие времена



Воспитатель группы «Солнышко»:
Корнееенкова А.А.

Древние люди рисовали на стенах пещер.



Некоторые народы писали тростниковой палочкой на глиняных табличках (шумеры). (Греки и римляне писали на податливом воске).



Египтяне писали на папирусе, изготовленного из
листьев водно-болотного растения «Папирус».



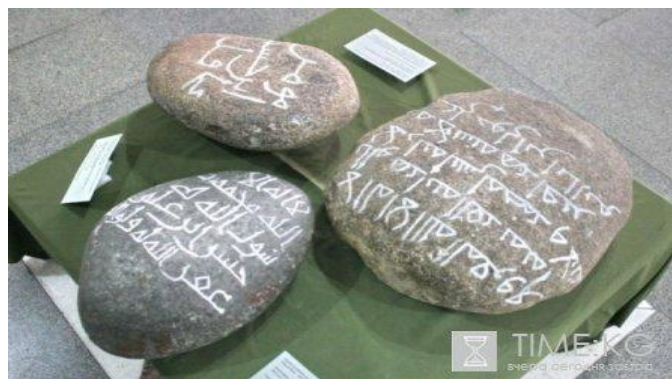
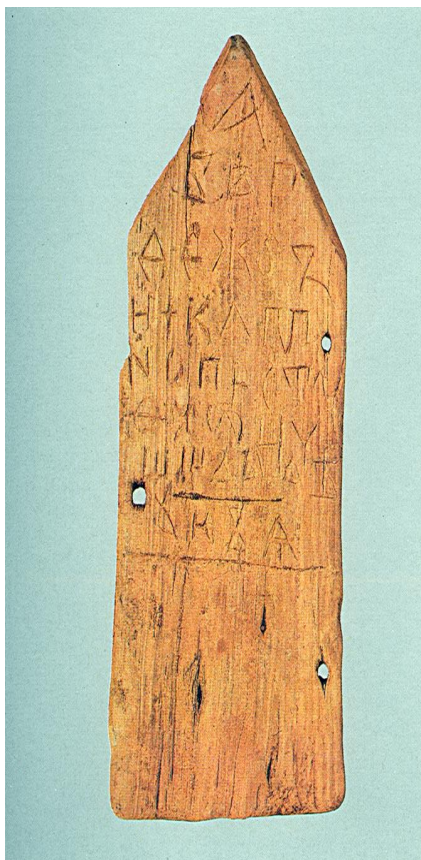
Потом люди писали на бересте – это кора березы.
Буквы царапали инструментами, сделанными из



Тогда люди придумали листы из кожи животных и называли их пергаментом. Это очень прочный материал. Он лучше папируса, т. к. на нем можно было писать с обеих сторон. Из него делали книги, а обложки книги – из меди. Такая книга напоминала сундук. Но на пергаменте писать тоже не очень удобно. Кожа дорогая и намного тяжелее бумаги.



В продолжение тысячелетий люди пытались использовать для письма и изготовления книг самые разнообразные материалы: камень, глину, дерево, кожу животных, ткань, металл и др. Однако одни из них были тяжелыми и громоздкими, другие – хрупкими и непрочными, третьи – неудобными в пользовании или очень дорогими.





10 - 16

перерв

13 - 14

вихідні
субота, неділ



Вывод: используемые в древности материалы для письма были неудобными.



Когда появилась бумага?

До сих пор точно неизвестно. По одной из легенд она была изобретена в Китае. Способ ее изготовления китайцы долго держали в секрете. Сырьем для нее послужила древесная кора, пенька и тряпье.



Древнейшая ручная технология изготовления бумажного листа заключалась в следующем: исходное сырье сортировали, мыли, размывали и варили с добавлением клея и воды для получения однородной волокнистой массы. Затем начинался процесс «черпанья» то есть собственно формирования и изготовления бумажного листа. Затем сварившуюся массу вычерпывали специальной формой и апрокидывали на гладкую, хорошо отполированную поверхность. Получившийся бумажный лист прессовали, сушили и разглаживали.



Древнейшая ручная технология изготовления бумажного листа





Вывод: человечество остановилось на бумаге, которая оказалась самым универсальным, простым, дешевым и технологически доступным носителем письменной и книжной информации, бумага является самым удобным материалом для письма.