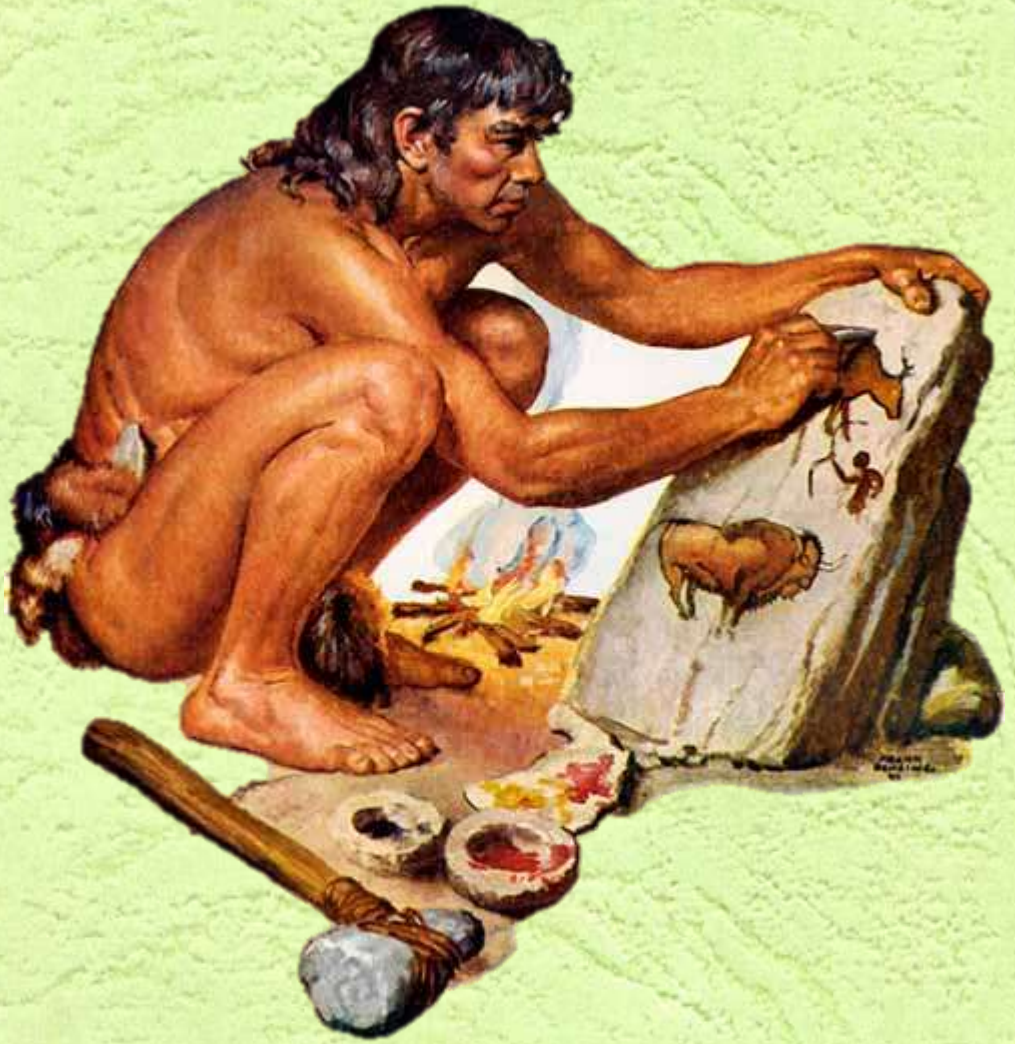
«Как появилась бумага»

Выполнила:
Воспитатель МАДОУ №9
Семенова Светлана Александровна

Задолго до появления бумаги…



в древности люди выдалбливали надписи на камнях, делали наскальные рисунки.

В древней Греции писали на сырых глиняных плитках и дощечках, залитых воском, выдавливая буквы острой палочкой. Их неудобно было переносить и хранить. Они были тяжелые, хрупкие и легко ломались.

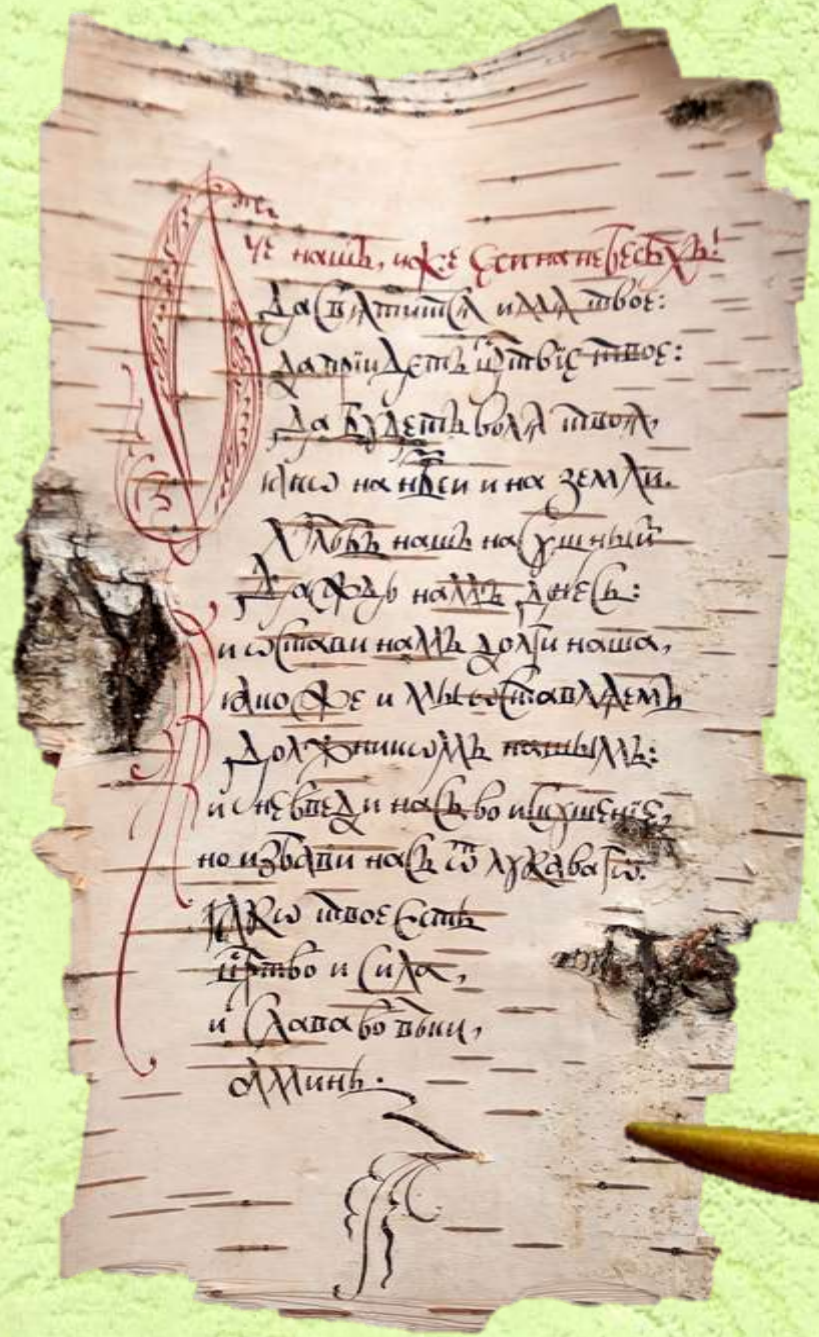
В древнем Египте

на берегах реки Нил было найдено растение – папирус. Стебли его разрезали на тонкие полоски, смазывали клеем, проглаживали деревянной гладилкой, сушили на солнце и свертывали в трубочку. На папирусе рисовали и писали тонкими палочками. Длина такой книги была 100 шагов.

Пергамент впервые был изготовлен в государстве Пергам в Азии. Его делали из шкур телят и овец. Иногда книга, написанная на пергаменте, стоила дороже дома, потому что на ее изготовление уходило стадо телят или овец.

На что она была похожа?

Книга напоминала сундук.



На Руси писали на бересте. Это березовая кора. Сначала на ней писали грамоты, а потом и книги. Чем писали? Процарапывали костяным или железным писалом.

Бумагу впервые научился изготавливать в Китае изобретатель Цай Лунь. Клейкую массу из бамбука и воды раскатывали в плоский лист и сушили на солнце.

Лесорубы дерево срубили,

На станке на части разделили,

Чурбачки на щепки порубили,

И в растворе долго их варили.

А потом всю жидкость отжимают,

Валиком утюжат, сушат, гладят.

Так выходит чистый лист бумаги

Для журна

В наше время бумагу производят на целлюлозно - бумажных заводах из древесины практически всех пород деревьев.

- Для изготовления бумаги используют деревья.

- Бревна очищают от коры и измельчают в крошку.

- Древесную крошку варят с добавлением кислоты, клея, смолы, красителей.

- На специальной машине эту массу отжимают, высушивают и сматывают получившуюся бумагу в огромный рулон.

- Затем из бумаги делают книги, тетради, блокноты и многое другое.

- Существуют бумажные осы. Они строят гнёзда из бумаги, которую сами делают, измельчая древесину и пропитывая её своей слюной.

- Какая бывает бумага? Для разных целей используют разную бумагу. Для письма нужен один вид, бумаги, а для того, чтобы напечатать книгу – другой. Посмотрите, какая еще бывает бумага.

- С помощью обойной бумаги мы украшаем стены в наших домах.

- А также в бумагу упаковывают продукты, в бумажные пакеты можно положить продукты, а напитки налить в бумажный стакан, упаковать еду в бумажную коробочку-контейнер

- Из бумаги можно делать удивительно красивые вещи. Некоторые дизайнеры создают из бумаги даже платья.

Мы с детьми тоже решили попробовать сделать что то из бумаги.

И ВОТ ЧТО У НАС ПОЛУЧИЛОСЬ

А НАЧИНАЕТСЯ ВСЕ С …

- **А начинается все с** маленького посаженного деревца, которое растет много лет, и только потом может стать бумагой. Берегите бумагу и используйте ее экономно.

Спасибо за
внимание!