

Занятие по внеурочной деятельности в 1 классе
учитель Мережкина Ольга Александровна

Тема: Про Красносельскую бумажную мельницу, про то, на чём писали люди до изобретения бумаги, и как и из чего бумагу делали.

Цель: Познакомить детей с историей возникновения красносельской бумажной мельницы и с историей образования Красного Села.

Задачи:

1. познакомить детей с историей постройки бумажной мельницы;
2. познакомить детей с историей образования города Красное Село;
3. узнать, почему Красное Село обязано своим рождением бумаге;
4. дети познакомятся с трудоёмким процессом изготовления бумаги, узнают, как и из чего бумагу делали, попробуют изготовить бумагу своими руками;
5. подумать над способами применения самодельной бумаги;
6. обсудить вопросы защиты экологии в Красном Селе;
7. формировать уважительное отношение к своему краю, к природе;
8. поощрять взаимовыручку и взаимопомощь, развивать умение сотрудничать со сверстниками и взрослыми в разных ситуациях, избегать конфликтов.

Оборудование:

1. Книга для семейного чтения «Город Красное Село»
А.А. Васильева, Н.О. Верещагина, И.Б. Козак;
РГПУ им. А.И.Герцена, 2014
2. Оборудование для изготовления самодельной бумаги:
 - глубокая ёмкость прямоугольной формы
(приблизительно 40 см X 60 см)
 - рамка с натянутой на неё москитной сеткой
(приблизительно 20 см X 30 см)
 - предварительно измельчённая старая бумага

(макулатура, кусочки 2 см X 2 см) замочена в ведре с водой

- блендер
- образец самодельной бумаги (изготовленный заранее учителем)

3. Клеёнки, форма для урока труда

Ход внеурочного занятия:

1. Включение в учебную деятельность

- В какой стране мы живём?
- Как называется наш город? Кто является основателем Санкт-Петербурга?
- Наша с вами малая родина носит красивое название Красное Село...
- Как вы думаете, почему наш город так назван и почему наш город Красное Село обязан своим появлением обычной бумаге? Интересно узнать?

2. Актуализация знаний

Мы с вами привыкли писать и рисовать на бумаге, читать книги, напечатанные на бумаге. А ведь писать человек научился гораздо раньше, чем изобрёл бумагу. На чём же писали?

Работа с книгой с. 50-51

3. Постановка цели и определение темы

- Попробуйте ответить на вопрос, который я задала в начале урока: как вы думаете, почему наш город Красное Село обязан своим появлением обычной бумаге?

4. Работа по теме занятия

Именно бумаге мы обязаны появлением Красного Села в окрестностях Санкт-Петербурга.

По велению Петра I на реке Дудергофке в 1714 году начали строить **плотину**, а на ней бумажную мельницу. Кто же работал на этой мельнице?

В том же году царь основал и поселение при бумажной мельнице, которое стало называться Красное Село. Жителями этого селения стали переселенцы из подмосковного села Красное, отсюда и название нашего города. Это

поселение постепенно разрасталось и сегодня оно называется город Красное Село.

Механизмы фабрики были похожи на жернова водяной мельницы, которая молола зерно в муку, поэтому фабрику и называли мельницей. Для того, чтобы вода «бесплатно» работала на бумажной мельнице, по указу Петра I на Дудергофке построили **вторую плотину** – так образовалось озеро **Долгое**. Позднее эту фабрику называли **Верхняя бумажная фабрика**. На ней изготавливали **писчую бумагу** – для написания указов, печатания книг и первой русской газеты «Ведомости», и техническую бумагу для армии – из неё, например, изготавливали футляры для пороховых зарядов. Чтобы отечественные фабрики развивались, Петр I запретил государственным канцеляриям покупать бумагу за границей. В середине XVIII века ниже по течению Дудергофки построили новую **Нижнюю бумажную фабрику** и **третью плотину** – образовалось озеро **Безымянное**. На этом месте фабрика стоит и сейчас.

5. Физкультминутка

Давайте познакомимся поподробнее с процессом изготовления бумаги.

Работа с книгой с. 54-55

Хотите и мы с вами попробуем сделать бумагу своими руками?

1. Составление плана действий.
2. Изготовление сырья для будущей бумаги. Бумага будет готова через 1-2 суток, когда высохнет.
3. Рассматривание образца самодельной бумаги, изготовленного учителем заранее.

Давайте обсудим, для чего мы могли бы применить бумагу, изготовленную своими руками? (Например, для поздравительных открыток, потому что эта бумага необычная, ни у кого такой нет.)

Для производства бумаги ещё используется древесина, чем это опасно для окружающей природы?

У нас с вами получилась бумага, но она мало похожа на гладкую белую бумагу, к которой мы привыкли. Для производства качественной писчей бумаги используются различные химические вещества, чем это опасно для экологии? Надо беречь наши озёра – ведь они являются местом обитания рыб и животных, а также излюбленным местом летнего отдыха наших горожан.

6. Подведение итогов занятия

- Что нового вы узнали?
- Чему научились?
- Что было самым интересным?

Задание к главе №5:

Изготовь по инструкции в книге бумагу своими руками.
Используй эту бумагу для своих поделок.
Например, можно применить её для изготовления поздравительной открытки.

