

# *БУМАГА СВОИМИ РУКАМИ*



# Проблема, цель и задача

**Проблема:** Бумага своими руками....Можно ли её изготовить в домашних условиях?

**Цель:** Научиться изготавливать бумагу самостоятельно в домашних условиях.

**Задача:**

- Изучить историю возникновения бумаги
- Изготовить образцы бумаги в домашних условиях
- Представить материал в виде презентации

# Появление бумаги

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.

# История возникновения бумаги

Камень и глина, дерево и кость, кожа и береста, воск и металл, папирус и пергамент — все они в разное время служили людям в качестве материала для письма, для передачи информации.

Бумагу придумали китайцы. Один вполне конкретный китаец — Цай Лунь.

Цай Лунь растолок волокна тутового дерева, древесную золу, тряпки, смешал всё это с водой, выложил получившуюся массу на сито и высушил на солнце. А когда масса высохла, разгладил её камнями.

С тех пор процесс изготовления совершенствовался, но не менялся. Добавляли новые компоненты — крахмал, клей, красители, - камни сменились цилиндрическими прессами, сушка на солнце уступила место лампам.

Россия начала изготавливать бумагу в 1565 году.

Бумага своими руками... Можно ли её изготовить в домашних условиях? Изучив литературу по данному вопросу, я пришёл к выводу, что всё возможно. Я прочитал о нескольких способах изготовления бумаги в домашних условиях, но испробовав их, был выбран один.

# ЧТО НУЖНО ДЛЯ РАБОТЫ





# *НАЧИНАЕМ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАТЬ*











*И НАША БУМАГА ГОТОВА*



Если вторично переработать тонну бумаги, можно сэкономить 17 взрослых деревьев.

В наши дни изделия ручной работы ценятся очень высоко, ведь они хранят тепло человеческих рук и не имеют аналогов. Бумага ручного изготовления обладает одним неоспоримым достоинством — абсолютной эксклюзивностью. Это занятие оказалось увлекательным.

Есть одна закономерность: если два листа переработать по одной и той же технологии, они всё равно будут отличаться. Именно это превращает изготовление бумаги из ремесла в искусство.

Из бумаги собственного производства можно изготовить красивейшие открытки, обложки для ежедневников, фотоальбомов, абажуры для светильников, существуют даже дизайнерские обои, изготовленные ручным способом. Такая бумага ценится и стоит довольно дорого.



# Абажуры для светильников



# Обложки для записных книжек



# Красивейшие открытки

