

# Бумага, изготовленная своими руками





- Цель проекта: научиться изготавливать бумагу самостоятельно в домашних условиях
- Задачи:
- Сбережение ресурсов (как ни громко это звучит);
- Научиться применять вторичное сырьё;
- Развитие творческих способностей участников проекта (и их родителей)

# Бумага из вторичного сырья



**Цай-Лунь –  
изобретатель бумаги**



**Бумажное дерево**

# Японская бумага

- **Заготовка кустарников**



**Сырьё для японской бумаги**



**Инструменты:**  
утюг, миксер,  
сито, ножницы,  
посуда для  
кашицы

**Материал:** поля  
газетной бумаги,  
гуашь (для  
придания цвета)



# **Изготовление бумаги в домашних условиях**

# Процесс

- Собранный для работы бумага рвется на мелкие кусочки, заливается водой, помещается в миксер



# Процесс

- Измельчается до состояния однородной массы. Можно добавить краситель



# Процесс

● Когда бумажная масса готова, она наносится на сито. Некоторое время нужно, чтобы дать воде стечь



# Процесс

- После этого осторожно убираем лишнюю влагу и оставляем высыхать кашницу на несколько часов



# Процесс

- Проглаживаем получившуюся бумагу утюгом через тонкий лоскут материи или газету



# Вот что получилось



# Поделки из нашей самодельной бумаги

- Из полученной бумаги можно сделать совершенно удивительные и неповторимые поделки



# Подделки из нашей самодельной бумаги



# Поделки из нашей самодельной бумаги



# Источники

- [www.ru.wikipedia.org/wiki/](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/)
- [www.otvet.mail.ru/question/23380714/](http://www.otvet.mail.ru/question/23380714/)
- <http://leit.ru/modules.php?name=Pages&pa=showpage&pid=1372>
- [www.club-3t.ru/cat\\_18/311-post311.html](http://www.club-3t.ru/cat_18/311-post311.html)
- «Новая Газета» № 49 (492), 2005 год
- Хорёва Г. А. «Твоя альтернатива АЭС» Книга 2 /Энергетический паспорт семьи/ Изд. 2-е, перераб. и дополненное. – Мурманск, 2002. – 32 с.
- Фото авторов проекта