

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

- Собранная 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/
- 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
- «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