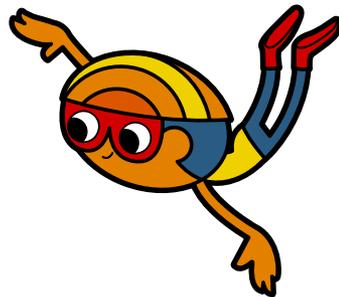


# Переработка бумаги



# Превращение старого в новое

## Переработка бумаги и картона



### Исследуй вопрос

Должно быть, дома ты собираешь макулатуру и складываешь ее в специальную корзину или сдаешь в пункт приема. Но что происходит после этого? **Как происходит переработка бумаги?**

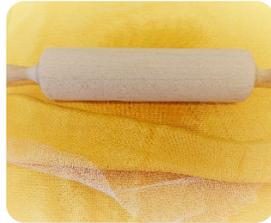
### Тебе понадобится:

- Макулатура или тонкий картон, (например, использованная коробка от хлопьев)
- 2 миски
- Мерный стакан
- Блендер с высокой чашей
- Скалка
- «Сито»: Москитная сетка, рамка-ковш или сетка от брызг (которую устанавливают на сковороду при готовке)
- Посудные полотенца



# Как это сделать

## Пошаговая инструкция



### Порежь бумагу

1. Найди несколько листов бумаги или подходящий кусок тонкого картона и порви на очень мелкие кусочки. Чем меньше, тем лучше будет результат.
2. Затем сложи обрывки бумаги или картона в пластмассовую чашу.

### Замочи в воде, потом измельчи блендером.

1. Добавь 300 мл воды к бумажным обрывкам, затем замочи их на 5 минут.
2. После этого перелей содержимое в высокий контейнер и измельчай блендером, пока не получишь равномерную целлюлозную массу.
3. Затем перелей ее обратно в пластмассовую чашу. Добавь 1 л воды и все хорошо перемешай.

### Процеди через сито

1. Затем помести сито над второй чашей и осторожно перелей массу в сито.
2. Когда вода полностью просочится, перенеси сито с целлюлозной массой на кухонное полотенце.
3. Прикрой его вторым полотенцем. Поверни оба полотенца вместе с ситом на 180 градусов. Таким образом, целлюлозная масса окажется на полотенце.
4. Прокати скалку по полотенцу. Убери верхнее полотенце и сито.

### Дай целлюлозе просохнуть

1. Помести полотенце с целлюлозой на плоскую поверхность и оставь высохнуть на ночь.
2. После полного высыхания аккуратно сними слой бумаги с ткани.



# Дополнительная информация

Для родителей и учителей



## Контекст

Сохранение ресурсов с помощью переработки использованных материалов – часть деятельности по ресурсосбережению. Переработка бумаги – хорошо освоенный процесс, но не все знают о том, из каких этапов он состоит. Мы показываем их в своем эксперименте.

## Процесс переработки

На первом этапе процесса переработки всегда необходимо тщательное разделение отходов. Дети могут внести свою лепту в этот процесс, даже находясь дома. В процессе переработки собранная макулатура отделяется от посторонних предметов, затем измельчается и разбавляется водой для получения целлюлозной массы. В зависимости от качества и марки начального материала, бумага может вновь использоваться для изготовления картона или, в более сложных процессах, новой бумаги для письма. Наш эксперимент охватывает наиболее базовые этапы процесса.

