

# Переробка паперу



# Перетворення старого на нове

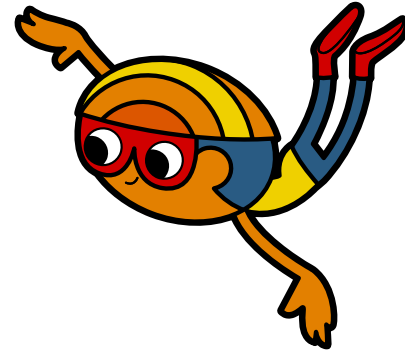
## Переробка паперу та картону

### Запитання дослідження

Вдома ви, напевно, збираєте макулатуру та складаєте її у спеціальний кошик або відносите до пункту прийому макулатури. Але що з нею відбувається далі? **Як переробляють папір?**

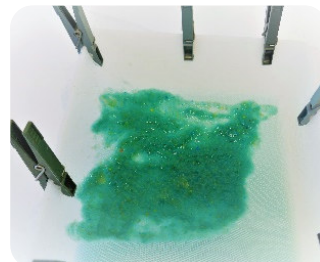
### Вам знадобляться

- Макулатура або тонкий картон, (наприклад, стара коробка з-під пластівців)
- 2 пластмасові миски
- Мірна склянка
- Блендер з високою чашею
- Качалка
- «Сито»: москітна сітка, паперова рамка-ковшик або сітка від бризок (використовується для накриття сковорідок під час приготування їжі)
- Кухонні рушники



# Як це зробити

## Крок за кроком



### Розрізаємо папір на шматочки

1. Знайдіть декілька аркушів паперу або шматок тонкого картону відповідного розміру та порвіть його на дуже маленькі шматочки. Чим менші шматочки, тим кращим буде результат.
2. Покладіть папірці або шматочки картону в пластмасову миску.

### Замочуємо у воді та перемішуємо

1. Додайте до клаптиків паперу 300 мл води та замочіть їх на 5 хвилин.
2. Потім перелийте все у високий контейнер і подрібніть блендером до отримання однорідної суміші.
3. Тепер перелийте все назад в пластмасову миску. Додайте 1 л води і все добре перемішайте.

### Проціджуємо через сито

1. Тепер поставте сито над другою мискою й обережно перелийте масу на сито.
2. Коли вода повністю стече, покладіть сито з масою на кухонний рушник.
3. Накрийте другим рушником. Переверніть рушники на 180 градусів разом із ситом. Так ви перенесете паперову масу на кухонний рушник.
4. Пройдіть по рушнику качалкою. Зніміть верхній рушник і сито.

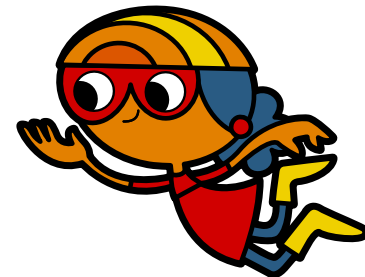
### Даємо паперовій масі висохнути

1. Покладіть рушник з паперовою масою на рівну поверхню і дайте їм висохнути протягом ночі.
2. Коли все висохне, можна акуратно зняти шар паперу з тканини.



# Додаткова інформація

Для батьків і викладачів



## Контекст

Збереження ресурсів шляхом переробки використаних матеріалів є частиною сталого розвитку. Переробка паперу – добре освоєний процес, але не всі знають про те, з яких етапів він складається. Ми показуємо їх у своєму досліді.

## Процес переробки

Першим кроком у процесі переробки завжди є ретельне розділення відходів. Це те, до чого можуть долучитися навіть діти у себе вдома. У процесі переробки зібрана макулатура відокремлюється від сторонніх предметів, подрібнюється та розбавляється водою для отримання целюлозної маси. Залежно від якості та марки початкового матеріалу папір можна знову використовувати для виготовлення картону або, у складніших процесах, нового паперу для письма. Наш дослід охоплює найбільш базові етапи процесу.

