





## Если не сортировать мусор?

Некоторые виды мусора разлагаются длительное время: пластик – от 100 до 200 лет, жестяные банки – 500 лет, а батарейки и ртутные градусники токсичны. Все это, несомненно, сказывается на состоянии окружающей среды.



# СКОЛЬКО РАЗЛАГАЕТСЯ МУСОР В ПРИРОДЕ

## и какие это имеет последствия?



**Пища**  
около **1 месяца** –  
нет последствий



**Бумажные  
полотенца, газета**  
**1-1,5 мес.** – бумага  
безвредна, токсична  
нанесенная на нее краска



**Офисная бумага**  
**2 года** безвредна,  
токсична нанесенная  
на нее краска



**Хлопчатобумажная  
ткань**  
**2 года** – фурнитура  
и краска не разлагаются



**Шерсть, трикотаж**  
**до 5 лет** –  
фурнитура и краска  
не разлагаются



**Фанера**  
**1-3 года** –  
без последствий



**Жестяные банки**  
**10 лет** –  
можно пораниться



**Железо**  
**10-20 лет** –  
можно пораниться



**Батарейки**  
**около 100 лет** –  
содержат ядовитые  
соединения цинка и марганца



**Пластиковые бутылки**  
**100-500 лет** – препятствуют газообмену в почвах и водоемах.  
Выделяют токсичные вещества. Могут быть проглочены животными  
и вызвать их гибель



**Резина**  
**100-150 лет** –  
токсична



**Полиэтиленовые пакеты**  
**от 200 лет** – токсичны,  
полностью не разлагаются



**Подгузники**  
**около 500 лет** –  
токсичны, полностью  
не разлагаются



**Стеклянные бутылки**  
**не разлагаются** –  
можно пораниться



**Алюминиевые  
банки**  
**до 500 лет** –  
можно пораниться





## Один из этапов улучшения экологии – раздельный сбор мусора.

В разные контейнеры складывают пластик, стекло, бумагу, органику, которые подвергаются вторичной обработке.



## «Вторая жизнь»

Разделение мусора представляет собой систему по переработке материалов, которые используют вторично. На специальных предприятиях из них изготавливают новый товар.





# Макулатура

- ✓ Бумага пригодна для переработки и повторного использования в течение 4-5 циклов.
- ✓ Подлежат сортировке: книги, печатные средства массовой информации, тетради, альбомы, рекламные буклеты.
- ✓ Их можно выбрасывать в контейнеры со специальной маркировкой или сдавать напрямую в пункты приема.
- Не перерабатываются: обои, лотки из-под яиц, сигаретные пачки, салфетки, фотобумага, бумага для выпечки, калька, ламинированная бумага, кассовые чеки.



# Что делают из переработанного мусора





# Всё это делают из макулатуры!



Тепло- и звукоизоляционные материалы



Одноразовая посуда



Упаковочный материал



Офисная и кассовая бумага



# *Живая бумага*





## Алгоритм выполнения работы

1. Выбрать необходимое сырьё для создания.
2. Измельчить и поместить материал в чашу для смешивания.
3. Добавить небольшое количество воды и как следует размешать.
4. Погрузить блендер и развести однородную массу.
5. Добавить в небольшом количестве перекись водорода. Перемешать.
6. Добавьте заготовленные семена и перемешайте ложкой.
7. Поместить рамку с сеткой в ёмкости для воды и на саму сетку аккуратно вылить полученную смесь. Постарайтесь, чтобы измельчённое сырьё оставалось в рамке.
8. Аккуратно распределить вылитую смесь по поверхности рамки.
9. Поднять рамку над водой, накрыть полимерным пакетом и прижать смесь деревянной подложкой, тем самым отжимая лишнюю воду.
10. Аккуратно переверните рамку, оставляя бумажную смесь на пакете и подложке.
11. Аккуратно отделите пакет от деревянной подложки и положите сушиться.



