

Уроки Мудрого Мусоровичка

Как уменьшить количество отходов из стекла

Практическая работа: выявление способов
вторичного использования стеклянных отходов



Подготовила учитель
МОУ г.Горловки «СШ №58»
Сотникова Наталья Петровна

Стекло в нашей жизни

Стеклянные двери, окна

Мебель, кабины

Фасады из стекла

Зеркала



Словарик Мусоровичка:

Стеклобой - отходы из стекла; битое, измельченное стекло.

□ Стеклянная тара - пустые стеклянные бутылки или другие стеклянные ёмкости.

В этот бак можно выбрасывать стеклобой. На специальных заводах, перерабатывая, стекло измельчают, плавят и изготавливают новую тару. Хотя переплавка нуждается в немалой энергии, всё же это позволяет сэкономить 75% тепла и 50% воды. - А если мне стала ненужной целая стеклянная бутылка? Её тоже выбрасывают в бак с битым стеклом? - спросил мальчик. - Нет. Стеклянные бутылки без повреждений лучше сдавать в специальные пункты приёма стеклянной тары. Это более выгодно, потому что за пустые целые бутылки можно получить деньги. Но главное то, что это в конечном итоге влияет на экономию ресурсов и экологию: бутылки вымывают и используют повторно.



Экология для любознательных



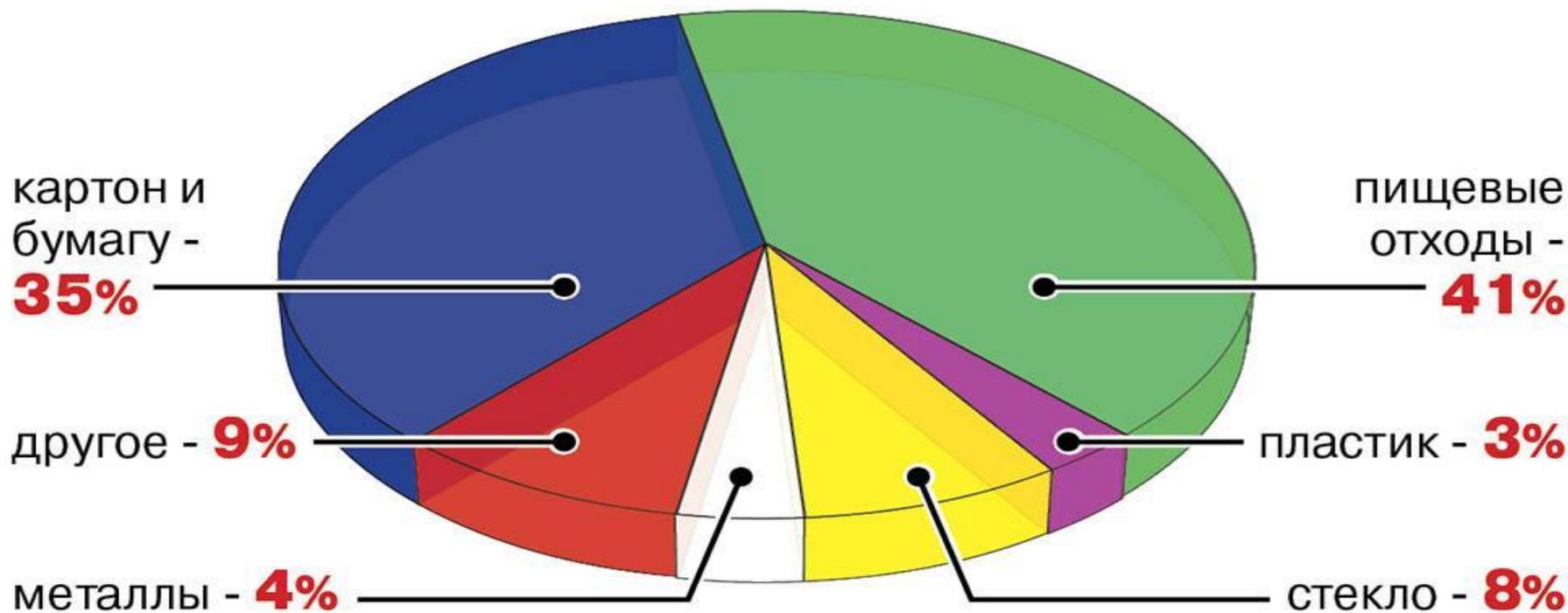
Интересные факты

- **Интересные факты для любознательных** □ **Стекло получают, сплавляя смесь из речного песка, соды и извести. Использование одной тонны стеклобоя заменяет почти полторы тонны первичного сырья.** □ **Стекланные изделия, которые стали непригодными, битое стекло можно использовать вместо песка или гравия в производстве бетона или асфальта**

Мировой опыт Борьбы с мусором:
Германия с 1980г –европейский пример борьбы с отходами
Франция- маркировка баков(белая крышка-битое стекло)
Италия
США
Канада
Япония
Китай, Индия, Мексика.
Россия: переплавка и вторичное использование



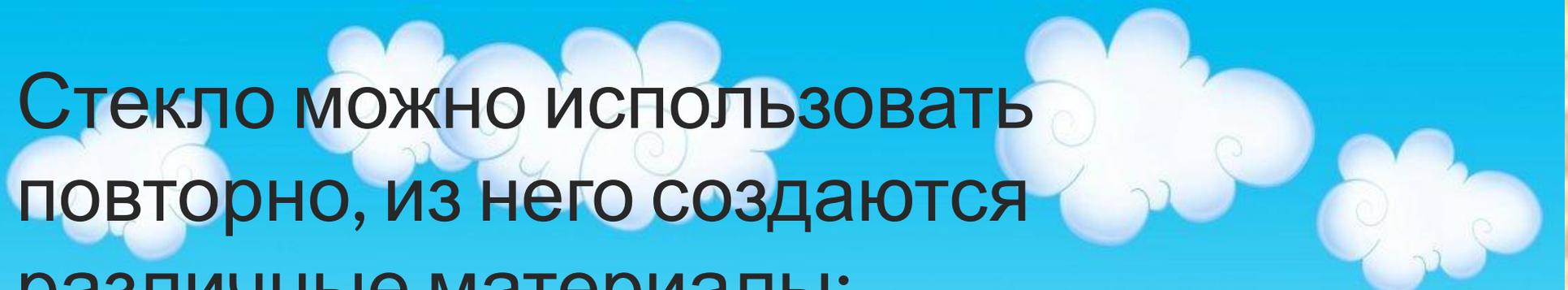
445 кг в год выбрасывает один человек:



Инфографика Андрея ТРОФИМОВА

**АРГУМЕНТЫ
И ФАКТЫ ЧУВАШИЯ**



A blue sky with several white, stylized, fluffy clouds scattered across the top half of the image.

Стекло можно использовать повторно, из него создаются различные материалы:

- стеклянная тара;
 - пеностекло;
 - стекловата;
 - жидкое стекло;
 - стекловолокно;
 - плитка из стекла.
- 
- A decorative border at the bottom of the image featuring green grass and several small blue and yellow flowers.



ПЕРЕРАБОТКА СТЕКЛА - ПОЛНОСТЬЮ ЗАМКНУТ

Работа в тетради:

- Задание 1 Напиши однокоренные слова к слову «Стекло»
- Задание 2 Реши задачу
- Хватит ли Наташе денег на мороженое, которое стоит 25 рублей, если она отнесёт в пункт приёма стеклотары 15 стеклянных бутылок по 2 рубля?

Работа в тетради:

- Реши задачу
- Во сколько раз больше срок распада стеклянной бутылки (1000 лет), чем консервной жестянки (100 лет)?

Задание 3. Какие стеклянные изделия, кроме бутылок, ты знаешь? Нарисуй их.:

Задание 4. Отходы из одинакового материала раскрась цветными карандашами. Какой предмет случайно оказался не на своём месте? В какой контейнер он должен попасть?

- Распечатка из тетради страница 25

Утилизация в домашних условиях -

В домашних условиях возможно утилизировать как бутылки, так и бой.

Для начала соберите стеклянные тары, промойте их моющим средством. После этого обязательно нужно обработать ёмкости дезинфицирующим средством и тщательно промыть их, чтобы на поверхности стекла не осталось следов средства (может быть опасно при дальнейшем использовании). Как только бутылки подсохнут, они готовы к повторному использованию.





Практическая работа: повторное использование стеклянных отходов



Декупаж



<http://idealnaja.ru>

Декорирование





Подсвечник



Кодовый символ, указывающий на то, что
стекло может быть переработано



Это нужно для всех!

- Узнай, есть ли в твоём городе пункты приёма стеклотары, запиши адреса,
- отметь их на карте города;
- сфотографируй.



- Вы экологи планеты,
- Вы защитники земли!
- Пусть всегда растут деревья ,
- Пусть нас радуют цветы!





СПАСИБО ЗА РАБОТУ!

