

Переработка пластика в помощь природы

Название команды: Formula Testudo



Состав команды




- **1.** Калашников Роман
- **2.** Брылева Арина
- **3.** Мушкат Ульяна
- **4.** Медведев Матвей
- **5.** Андросенко Елизавета
- **6.** Байкова Виктория
- **7.** Родченкова Эмилия
- **8.** Менькова Марина
- **9.** Вдовский Илья
- **10.** Иванов Егор

Проблема

- XXI век это не только век высоких технологий, но и глобальных экологических проблем. Одной из них является проблема загрязнения окружающей среды различными пластиками и полиэтиленовыми пакетами. По разным источникам на сегодняшний день пластиковая продукция составляет до 40% объёма всех бытовых отходов. И это не удивительно. Раньше на прилавках магазинов товары были в бумажных упаковках и стеклянной таре. Теперь же эти товары мы видим в современных красочных упаковках, т.е. пластиковых бутылках, пленке и различных пакетах. Каждый согласится, это легко, удобно, дешево, но только не с экологической точки зрения. Ведь большая часть упаковочного мусора не разлагается или имеет длительный срок разложения. В России проблема пластиковых отходов как источника антропогенного загрязнения окружающей природной среды приобрела сегодня чрезвычайную актуальность. В нашей стране слабо развит метод переработки таких отходов. Они, как и основная часть отходов жизнедеятельности человека (90-95%), свозятся на мусорные полигоны и свалки, где будут веками отравлять землю, воду и воздух. И это не считая несанкционированных свалок, окружающих наши города. Итоги печальны: наша страна буквально зарастает горами мусора.



Цель работы:

- Найти альтернативу использования пластика, для переработки в современных условиях.
- 



Задачи:

- 1. Исследовать состав пластика, и понять почему он плохо разлагается.
- 2. Объяснить какой вред он приносит окружающей среде.
- 3. Как дать пластику вторую жизнь? Предложить свой способ.
- 4. Сделать вывод о своей работе.

Решение задачи 1.

В настоящее время в отечественной и мировой практике существуют четыре метода утилизации твердых бытовых отходов (ТБО): захоронение на полигонах и свалках, сжигание, компостирование и вторичная переработка. Но какой из них подходит для утилизации пластика?

Изучив данные методы, мы определили, что для утилизации пластиковых отходов наиболее безопасным с экологической точки зрения является метод их вторичной переработки.

Он позволяет извлекать из мусора максимум полезных компонентов и перерабатывать их в новые вещи, т.е. повторно использовать.

Из переработанного пластика можно делать огромное количество товаров: одежду, мебель, канцелярские принадлежности, строительные материалы.

Основными преимуществами вторичной переработки являются:

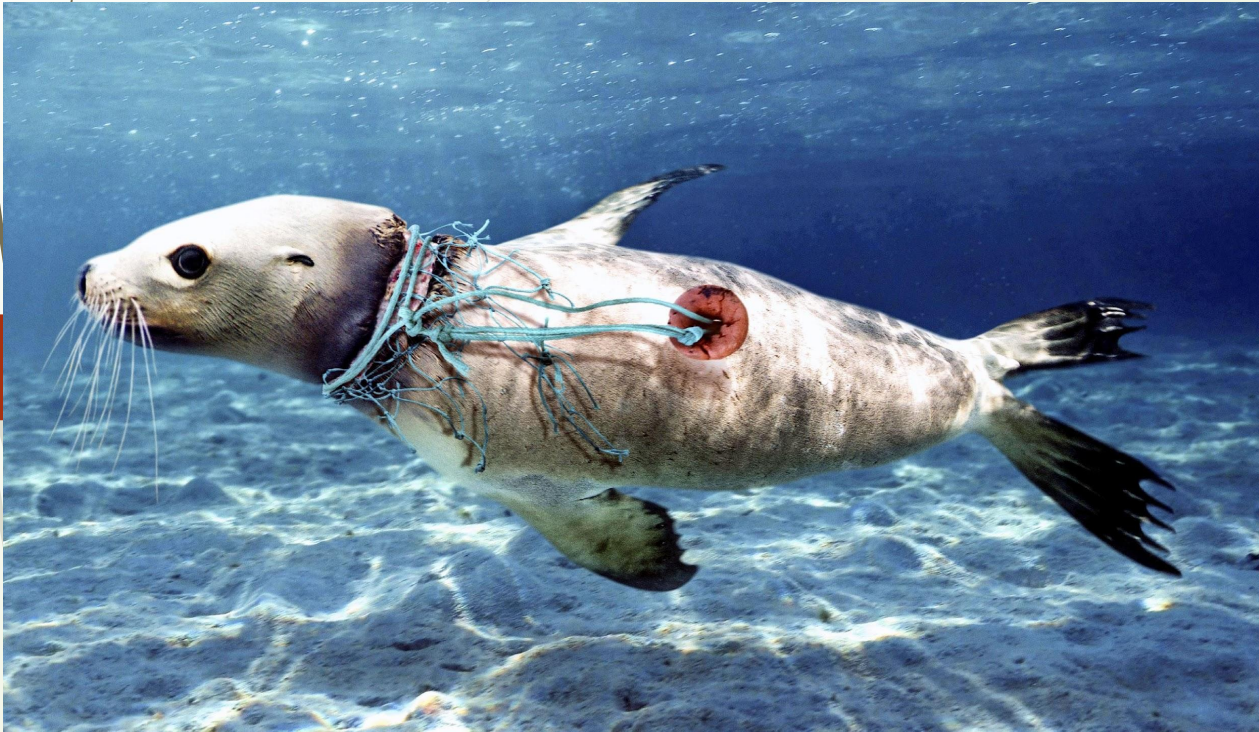
- Сохранение первичных ресурсов для наших потомков;
- Возвращение материалов в хозяйственный оборот;
- Сокращение количества отходов, которые вывозятся на свалку;
- Снижение засорения отходами окружающей среды



Решение задачи 2.

Попадая в океан, пластик распадается на миллионы мельчайших частиц под воздействием солнца, ветра, постоянного столкновения друг с другом. Изделия из пластмассы в этих условиях не подлежат биодegradации, пластик только распадается на всё более мелкую фракцию, при этом сохраняя полимерную структуру. В результате этого образуются мельчайшие частицы, размером по несколько миллиметров, которые плавают в поверхностном слое океана на гигантских территориях. Морские обитатели питаются этой крошкой, принимая её за планктон, и пластик включается в пищевую цепь животных.





Более 260 видов животных, в том числе беспозвоночных, как сообщается, либо случайно проглатывают пластик, либо запутываются в пластике. Когда особь запутывается, её движение резко ограничено, что делает поиск пищи для него очень трудным. Запутанность обычно приводит к смерти или тяжёлым разрывам и язвам. Было подсчитано, что более 400 тыс. морских млекопитающих погибают ежегодно в результате пластикового загрязнения в океанах. В 2004 году было подсчитано, что чайки в Северном море имели в среднем по тридцать кусков пластика в их желудках.

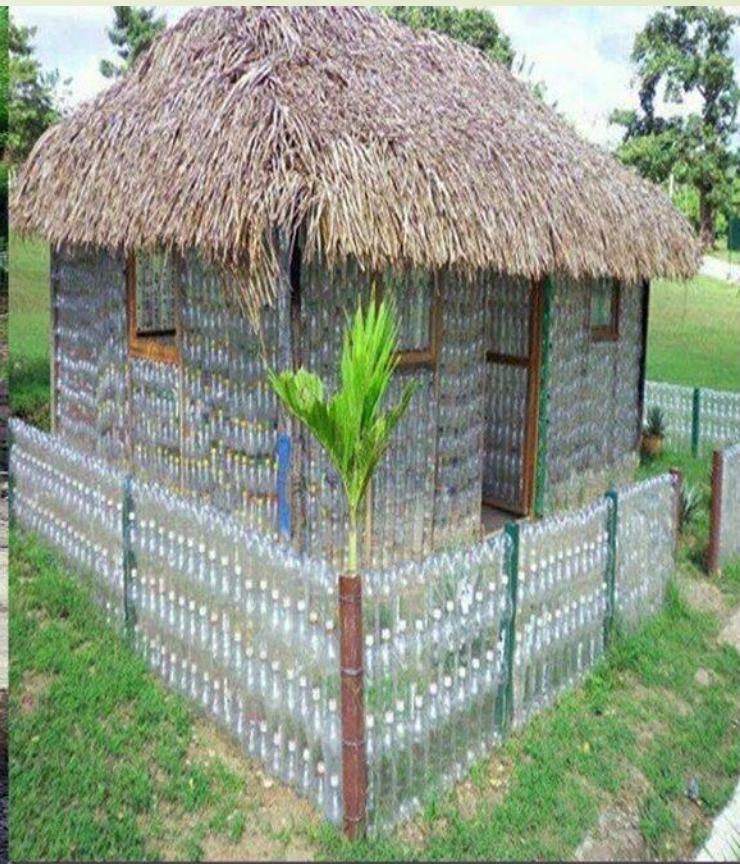
Решение задачи 3

Но вы знаете, если посмотреть в интернет ресурсах, то очень много людей думают о нашей планете, и им пластиковый мусор не дает покоя, и они придумывают весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве.

Что только не делают из бутылок: кормушки для птиц, отпугиватели в огороде, стаканчики для рассады, вазы для цветов, пальмы, деревья, декоративных животных в садах и огородах (пчелки, свиньи, лебеди и т. д.).



Малые архитектурные формы





Вывод



- Наша команда предлагает альтернативное использование пластика в декоративных целях и полезных в хозяйстве вещах.

Спасибо за внимание

