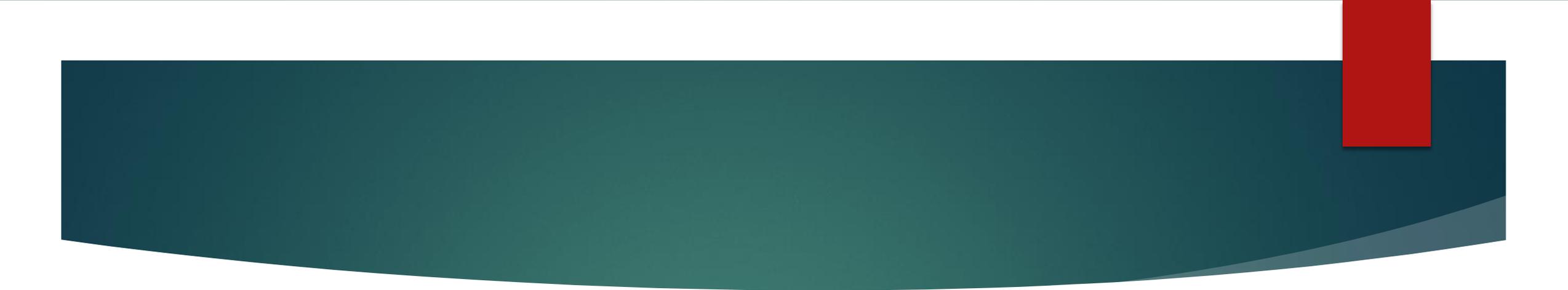


**«Вторая жизнь
мусора»**



Цель проекта: изучить назначение пластиковых бутылок в жизни человека и влияние на экологию природы.

Задачи

- ▶ изучить историю создания и применения пластиковых бутылок;
- ▶ изучить химические свойства пластиковых бутылок;
- ▶ найти полезное применение этому предмету.
- ▶ сделать поделку из пластиковой бутылки.

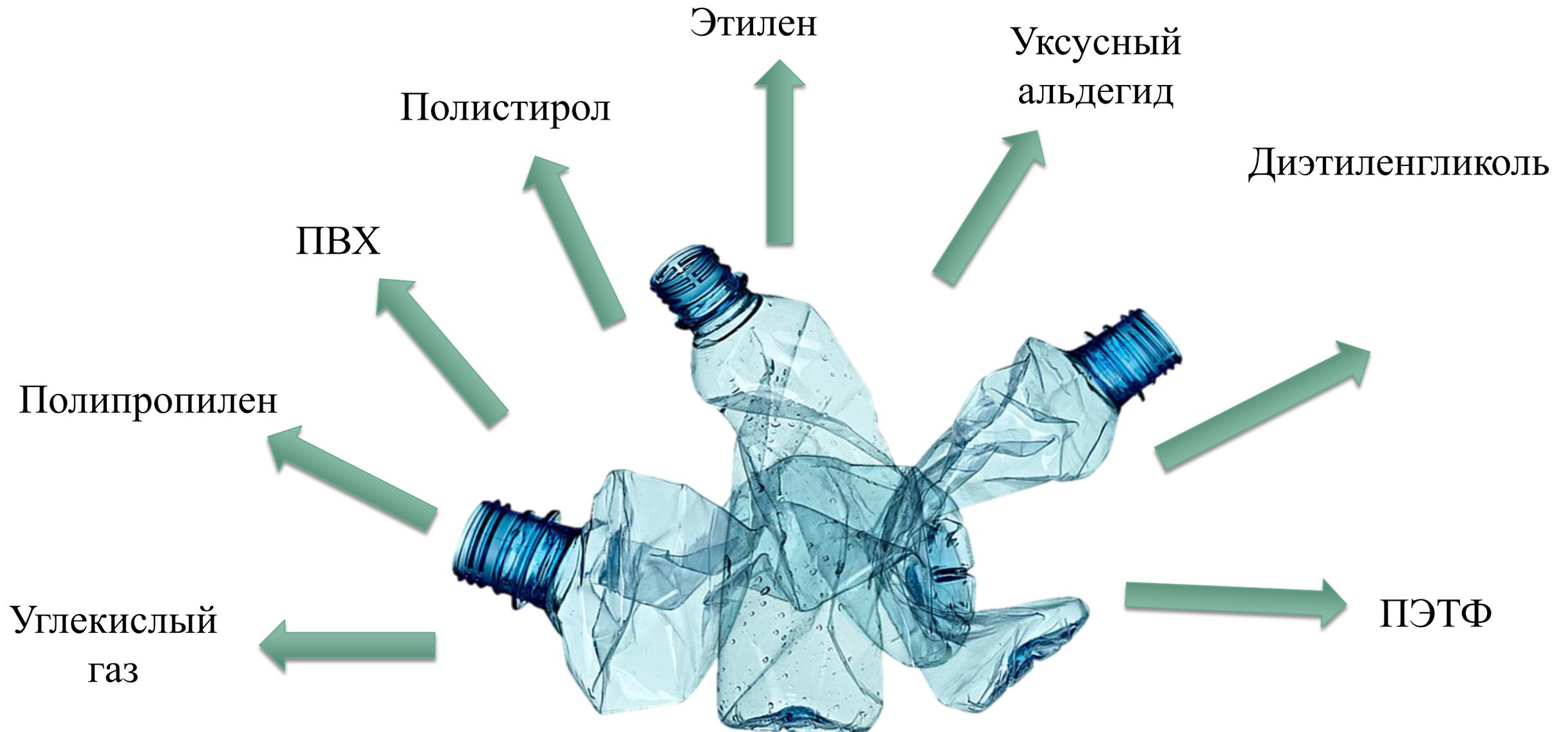
Объект исследования: ненужные пластиковые бутылки.

Предмет исследования: возможность вторичного использования пластиковых бутылок.

Введение

41 год назад человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г (на 96% больше, чем сейчас). Сейчас она весит 69 граммов. В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок. С каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут на 20%. Огромное количество мусора на улицах города заставило нас задуматься над вопросом: что несёт пластиковая бутылка человеку – пользу или вред? Многим людям эти факты не дают спокойно спать, и они придумывают весьма оригинальные способы использования бутылок в хозяйстве. Из бутылок делают скворечники, мышеловки, воронки и горшочки для рассады. Вешают на забор в качестве пугала от ворон, а также используют в качестве водонепроницаемых колпаков на верхушках столбов. В Казахстане из пластиковой бутылки делают ручкомойники, а в Индонезии — стабилизаторы для придания устойчивости рыбацким лодкам. В Монголии их сжигают в качестве жертвоприношения духам.

Химический состав пластика





Оборудование: зелёная пластиковая бутылка, старый цветочный горшок, ножницы, шило, крышечки от пластиковых бутылок, полиэтиленовый пакет.

Возьмем пластиковую бутылку, сделаем на ней отверстия с помощью шила. Шило предварительно надо нагреть на пламени, чтобы края отверстий получились гладко оплавленными. В цветочном горшке закрепим пластиковую бутылку. Можно сделать кактус с цветками – поделки из бутылок будет выглядеть ярче. Для цветков используются пластиковые крышки.



Заключение

Наши наблюдения показали, что если подходить к проблеме утилизации пластиковых бутылок творчески и по-хозяйски, то можно найти много способов применения пластиковой упаковке. В конце своей работы мы хотели бы сказать, что в каждой семье обязательно что-то скапливается, а то и выбрасывается. Мы нашли применение бытовым отходам из пластиковой упаковки. Из пластиковых упаковок можно сделать много поделок.

