

**Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
для обучающихся, воспитанников с ограниченными
возможностями здоровья «Славгородская общеобразовательная
школа - интернат»**

«Польза и вред пластиковых бутылок»

(Секция воспитательной работы)

Авторы: Круль Яна, 8 класс

Руководитель: Целуйко Елена Александровна, воспитатель



motivators.ru

Люби землю она не унаследована
тобой у твоих родителей, она одолжена тобой у твоих детей.

Актуальность:

В наши дни ежегодно производятся и выбрасываются миллионы бутылок; небольшой город каждый месяц выбрасывает около 20 тонн пластиковых бутылок; скопления пластиковых бутылок уже образуют на планете настоящие плавающие материки в океанах; потребительское отношение к природе привело к изменению климата на планете.

270 000 000 000
ПЛАСТИКОВЫХ
БУТЫЛОК В ГОД



Цель:

исследовать значение пластиковых бутылок в жизни человека и природы

Задачи:

- изучить историю возникновения и применения пластиковых бутылок;
- оценить экологические проблемы, связанные с использованием пластиковых бутылок;
- найти полезное применение данному предмету;
- исследовать значение пластиковой бутылки в жизни человека.

Предмет исследования: окружающая среда
Объект исследования: пластиковая бутылка



Пластиковые бутылки загрязняют окружающую среду.



Ожидаемый результат

- узнаю, кто и когда придумал пластиковые бутылки;
- выясню, пользу или вред они приносят;
- о «второй жизни» пластиковых бутылок

История возникновения и применения пластиковых бутылок





41 год назад человечество изобрело пластиковую бутылку. Первые образцы весили 135 г (в два раза больше, чем сейчас). Сейчас она весит 69 граммов. Небольшой город каждый месяц выбрасывает около 20 тонн пластиковых бутылок. И с каждым годом отходы из пластиковых бутылок растут.

Преимущества:

- удобно перевозить;
- лёгкие;
- прозрачные;
- можно окрасить в любой цвет

Недостатки:

- продукты в пластиковой бутылке имеют небольшой срок хранения;
- в состав некоторых бутылок входят вредные вещества

Масштабы использования





При посещении ряда магазинов я выяснила:
много пластиковых бутылок в продуктовых
магазинах (квасы, лимонады, соусы,
растительное масло, минеральные воды);
В хозяйственных магазинах ещё больший
перечень: шампуни, ополаскиватели,
моющие средства, жидкое мыло;
Я пришла к выводу, что в магазинах нашего
города много продуктов и товаров в
пластиковой упаковке.

Результаты наблюдений «Пластиковые бутылки на улицах нашего города»



Опыт 1



Опыт 2. Горение.

Взяли несколько пластиковых бутылок и затопили печь в бане. Из трубы шёл неприятный запах и чёрный дым.

Вывод: при сжигании пластиковых бутылок выделяется ядовитый дым, который загрязняет воздух и плохо влияет на здоровье человека.



Пластик-долгожитель

Разлагаются в земле:

- бумага- 1 месяц;
- банановая кожура- 6 месяцев;
- шерсть-1 год;
- деревянные столбы – 4 года;
- бумажные чашки – 5 лет;
- крашеное дерево – 13 лет;
- консервная банка – 100 лет;
- пластиковая бутылка – от 500 лет до 1000 лет

Экологи бьют тревогу! Тихий океан называют «пластиковой» мусоркой. По данным ООН пластик-причина гибели: 1 млн. морских птиц в год; -100тыс. животных- это глобальные экологические проблемы.

Экологи бьют тревогу!





Эта черепаха обнаружена в США (Северная Америка). В детстве она случайно попала в выброшенное пластиковое кольцо , взрослея панцирь деформировался. Кричащий пример жестокости человека!

В **Казахстане**- делают рукомойники. В

Индонезии - стабилизаторы для
устойчивости рыбацких лодок.

В **Монголии** – сжигают в качестве
жертвоприношения духам.

В странах **Африки** – сандалии.

Во **Франции** сделали 18метровое судно из 16
000 двухлитровых пластиковых бутылок,
заполненных сухим льдом.

Водная живая вертикальная стена



В результате проделанной работы я выяснила историю возникновения бутылок: от первых стеклянных до современных пластиковых. Благодаря своим свойствам она удобна в применении. Пластик не разлагается в серной кислоте, при горении выделяет черный дым, не перегнивает более 500 лет. Мои наблюдения показали, если подходить к этой проблеме творчески и по — хозяйски, то можно с пользой применять пластиковую упаковку. Я подтвердила гипотезу: Пластиковая бутылка действительно наносит вред окружающей среде.









Благодарю за внимание !

