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



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.



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.



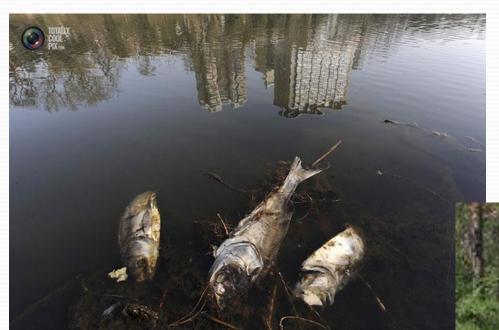
Пластик-долгожитель

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.

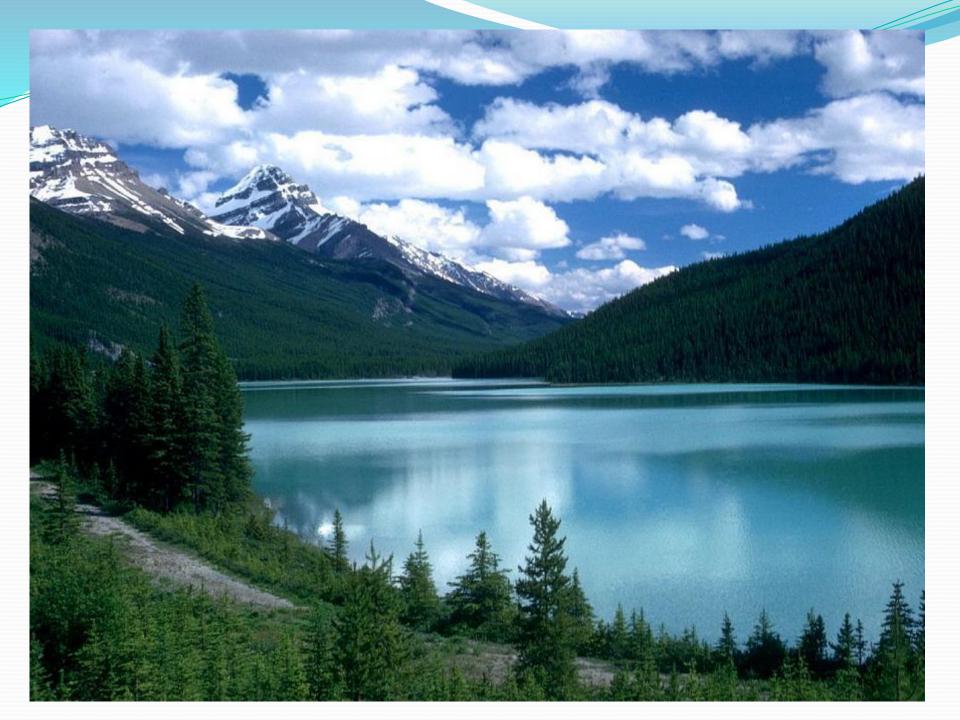
Во Франции сделали 18метровое судно из 16

000 двухлитровых пластиковых бутылок,

заполненных сухим льдом.



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!



