

**Центр
психолого - медико - социального
сопровождения
"РЕСУРС"**

Экология и ресурсосбережение.

Г.В. Вербовенко
Г.Ш. Малик

ЕКАТЕРИНБУРГ 2010 г.

Практико- ориентированный курс (май 2010)

A scenic landscape featuring a large, clear blue lake in the center. In the background, there are majestic, snow-capped mountains under a sky with scattered white clouds. The foreground shows a rocky shoreline with patches of green grass and a single brown deer standing on the right side, looking towards the left. The overall scene is peaceful and natural.

«НАМ ЭТОТ МИР ЗАВЕЩАНО БЕРЕЧЬ»

«Мы имеем один экземпляр
Вселенной и не можем над ним
Экспериментировать»

В.Л. Гинсбург

Цель: привлечь учащихся к деятельности по ресурсосбережению (по сокращению потребления электроэнергии, водных ресурсов).

Задачи:

- развивать у детей необходимые умения и навыки , которые помогут им жить с минимальным воздействием на окружающую среду;
- формировать инициативные качества учащихся, заинтересованность в научной и практической деятельности в этой области;
- воспитывать чувство сопричастности ко всему происходящему на планете Земля.





ПЛАН КОНФЕРЕНЦИИ

1. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.
2. ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА СЫРЬЯ.
3. ПРОЦЕССЫ ЕСТЕСТВЕННОГО РАСПАДА МАТЕРИАЛОВ В ПРИРОДЕ.

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Ресурсосбережение - это совокупность мер по бережливому и эффективному использованию капитала, земли, труда. Либо каких-нибудь ресурсов. Оно Обеспечивается путем внедрения ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, рационального распределения денег, земли, топлива, предметов труда и прочее.

Теме ресурсосбережения в нашей стране уделяется большое внимание. И нашей Свердловской области есть чем гордиться. Начиная с 1996 года в соответствии с указом губернатора Эдуарда Росселя область планомерно и плодотворно занимается этой работой. За прошедшие годы валовый региональный продукт Свердловской области вырос на 80%, а потребление топлива увеличилось лишь на 13%, электроэнергии на 17% т.е. благодаря принятым мерам по экономии удалось Снизить энергоемкость народно-хозяйственного комплекса на 30%. Свердловская Область может экономить до 48% всех энергоресурсов. И здесь большую роль Может сыграть каждый житель области.



Что же под силу каждому ученику?

1. Выключай свет, выходя из комнаты, из квартиры.
2. Выключай свет, если уже рассвело и можно обойтись без него.
3. Не включай электроприборы (телевизор, радио, и т. д.), когда выполняешь домашнее задание. Это тебе мешает, а расход энергии идет.
4. Экономь энергию в школе.



ПЕРЕРАБОТКА ВТОРСЫРЬЯ

Прогресс науки и техники ведет к тому, что люди выбрасывают все больше мусора на помойку. Каждый из нас видел, что там есть: пищевые отходы, бумага, газеты, картонные коробки, старые телевизоры, обувь, почти новые куртки и пальто, двери, рамы и т.д. Каждый горожанин за год выбрасывает около 360 кг мусора. Умножьте это на количество населения - каков будет слой мусора на земле! Отходы на Земле сейчас составляют примерно 90 миллиардов тонн. Огромные кучи мусора нам иногда показывают в новостях и по телевизору. Мы поражаемся этим огромным свалкам, в душе хотим что-нибудь предпринять, но оказываемся бессильны в этом и продолжаем выносить мусор к помойке.



30.09.2005



ХВАТИТ!
ВАЛИТЬ
СОВЕСТЬ!
ПОРА
ИМЕТЬ!



Обратите внимание!

Население земного шара увеличивается на 1.5 - 2% в год, а мусорные свалки - на 6%. Ни один живой вид не может существовать в среде, созданной из собственных отходов. Никто не едет на пикник на свалку, все едут на природу, к речке, в чистый лесок, на красивую полянку. Многие оставляют после себя мусор, круг от кострища, бутылки, превращая и это место в маленькую свалку.



Так как же быть? Что делать?

Пути решения: свалка, переработка, сжигание.

Переработка - это вторичное использование сырья. Во многих странах люди уже научились разделять мусор по разным контейнерам:

- стекло
- пластик
- бумага и картон
- железные банки
- батареи
- металл
- ткани
- органические отходы



Что из этого человек научился делать?

- Металл переплавляется в новый металл.
- Макулатура (бумага, газеты, пакеты тетрапак, картон, тряпки) идет на выработку целлюлозы, новой бумаги. Кстати, старые джинсы на производстве всегда отделяют, они очень хорошо подходят для производства банкнот.
- Отдельно идет сбор вышедших из употребления машин, техники - производятся новые автомобили.
- Существуют специальные заводы - Вторчермет, Вторцветмет.
- Из пластиковых отходов научились делать ящики под овощи и фрукты, таким образом сократился расход леса на деревянные ящики.
- Щелочные батарейки перерабатываются пока только в Великобритании, а никель-кадмиевые - во Франции.



А что же может сделать каждый из нас?

Сократить отходы. Это значит стать разумным потребителем: выбирать поменьше упаковок, кое - что брать без упаковки, не поддаваться легко всякой рекламе, бороться с мышами и крысами, использовать вещи подольше, участвовать в благотворительных акциях , отдать еще добрые вещи нуждающимся, подарить, продать.

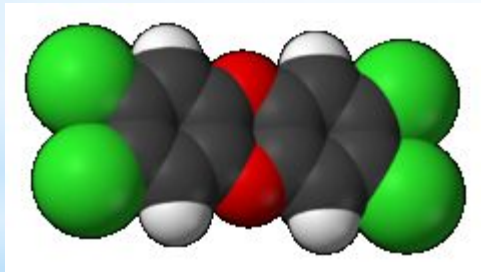
Нужно быть компетентными в области экологии, интересоваться данными и фактами из этой области, взять на себя хотя бы малую роль - соблюдать правила поведения в зеленой зоне, на природе, не загрязнять то место, где живешь и отдыхаешь.



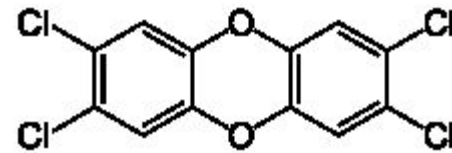
ПРОЦЕССЫ ЕСТЕСТВЕННОГО РАСПАДА МАТЕРИАЛОВ В ПРИРОДЕ

Остатки пищи могут сгнить сами примерно за месяц. Это, безобидно, но это рассадник микробов. Кроме того, отходы могут быть проглочены животными, да еще с обертками, что может привести к болезням этих животных. Лучше всего пищевые отходы утилизируются на даче, в компостной куче.

Старую одежду и доски можно сжигать, но при этом выделяются вредные вещества- диоксины. Ученые называют их клеточным ядом, т.к. они влияют на иммунную систему человека, возникают болезни мозга, печени, кожи.



Объёмная модель диоксина



Структурная формула
2,3,7,8-тетрахлордибензо-
пара-диоксина — одного из
наиболее токсичных
хлорпроизводных дибензо
[b, e]-1,4-диоксина

Таблица естественного распада некоторых материалов

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Билет на автобус | 1 месяц |
| Газетная бумага | 1 сезон |
| Качественная бумага | до 2 лет |
| Пицца | до 1 месяца |
| Кожура банана | до 6 месяцев |
| Старые шерстяные носки | 1 год |
| Ветки, сучки | до 4 лет |
| Пластмассовый стаканчик | до 5 лет |
| Старые доски | 13 лет |
| Консервные банки | 100 лет |
| Пластмассовые бутылки | 100 лет |
| Алюминиевые баночки, толстый пластик | 500 лет |
| Обломок кирпича | 100 лет |
| Стекло | никогда |

