

ЭКОЛОГИЯ И МЫ



Цель:

воспитание чувства любви к природе, уважения ко всему живому; помочь учащимся осознать свою моральную ответственность за судьбу родной земли; формирование экологической культуры

Задачи:

- углубить знания учащихся об экологии
- выявить положительные и отрицательные факторы, влияющие на здоровье;
- осуществить самоконтроль, оценивание и рефлекссию,
- формировать логичность и критичность мышления,
- прививать навыки коллективного труда.

**Есть на земле огромный
дом
Под крышей голубой.
Живут в нём солнце, дождь
и гром,
Лес и морской прибой.
Живут в нём птицы и
цветы,
Весенний звон ручья,
Живёшь в том светлом
доме Ты
И все твои друзья.
Куда б дороги не вели
Всегда ты будешь в нём.
ПРИРОДОЮ родной земли
Зовётся этот дом**







Фотосинтез



- Фотосинтез – это процесс, протекающий в **зелёных листьях** растений на **свету**, при котором из **углекислого газа** и **воды** образуются **органические вещества** и **кислород**.



Лесом покрыто 30 % суши

1 га леса поглощает в год 5 – 10 т
углекислого газа
выделяет – 10-20 т кислорода

За 1 час 1 га леса – поглощает столько
CO₂, который выделяют при дыхании
200 человек









В темный лес заведу,
в непролазную чашу лесную.
На траву упаду,
увлеку за собой, зацелую ...











Действие тяжёлых металлов

Pb	Свинец	Накапливается в почках, печени, дыхательных путях, поражает центральную нервную систему.
Cd	Кадмий	Приводит к заболеваниям костной ткани и нервной системы.
Hg	Ртуть	Откадывается в почках, селезёнке, печени, в тканях мозга, разрушает костную ткань, приводит к поражению нервной системы.
Pb	Свинец	Действует на центральную нервную систему, нарушает сон, накапливается в почках, печени, в тканях мозга.

Для сгорания 1 кг бензина требуется
3,5 кг O₂

Автомобиль за год расходует 3 т O₂

Выбрасывает в атмосферу 160 т
ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ



Загрязнение транспортом











Потребление воды

На производство

1 т угля – 6 т воды

1 т хлопка – 200 т воды

1 т каучука – 2 500 т воды

1 т меди – 5 000 т воды

Всё население Земного шара расходует в
сутки 7 млрд. т воды, а в год 2 500 км³





