

Прозрачный невидимка



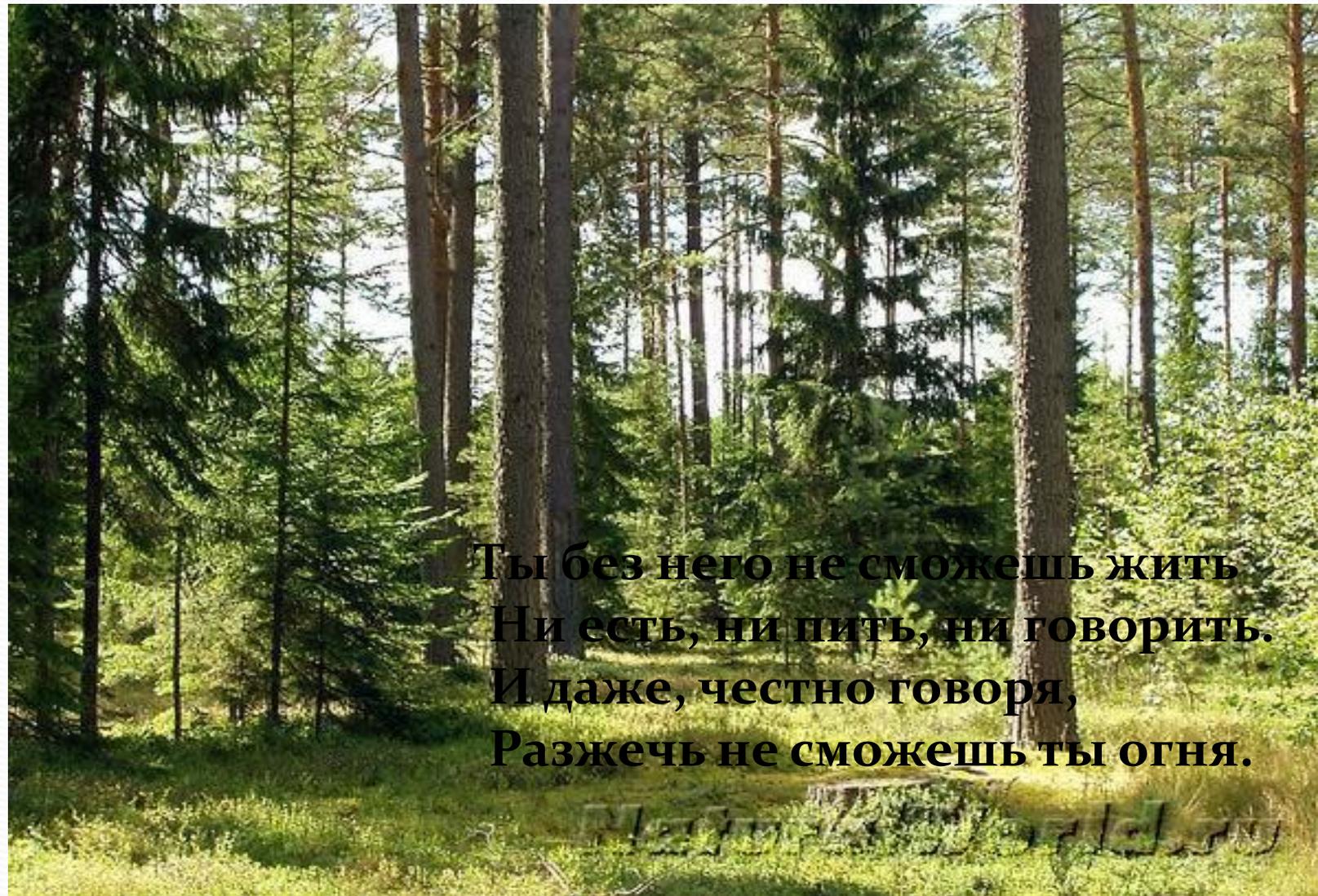
Подготовила:
воспитатель
I квалификационной
категории
Куркина О.М

Название	«Прозрачный невидимка»
Цель	Разработать педагогические условия, при которых дети седьмого года жизни осознают единство человека с природой, учатся ответственному отношению к природе.
Проблема	В 6-7 лет ребёнка интересует уже не только то, что находится вокруг, но и его собственный организм и всё, что с ним происходит. Но в данном возрасте дети не умеют устанавливать причинно-следственные связи, у них малая способность к восприятию.
Вид	По количеству: коллективный По приоритету метода: информационно-исследовательский По контингенту участников: детско-педагогический По продолжительности: Краткосрочный
1 этап	Сбор информации, картинок, стихов, загадок . Создание копилки: картинки, статьи, загадки, стихи. Чтение книг, стихов, загадок, рассматривание иллюстраций.
2 этап	Создание картотеки: Стихи Загадки Игры
3 этап	Работа с собранным материалом: 1. Чтение научной литературы. 2. Опыты. 3. Просмотр слайдов. 4. Беседы.
4 этап	Презентация проекта

воздухе.



Говорим тебе «спасибо!» за прекрасный воздух твой.



**Ты без него не сможешь жить
Ни есть, ни пить, ни говорить.
И даже, честно говоря,
Разжечь не сможешь ты огня.**

Он нужен всем !

- Воздух нужен не только людям, птицам, зверям, но и растениям, рыбам.
- Воздух бесцветный, прозрачный, у него нет запаха. В его состав входят разные газы: азот, кислород, углекислый газ.
- При дыхании мы поглощаем кислород, а выдыхаем углекислый газ. **600 литров воздуха необходимы человеку для дыхания только на один день!**
- А вот растения, наоборот, используют углекислый газ, а атмосферу насыщают кислородом!



Мы провели ряд исследований и
убедились, что воздух не твёрдое тело.



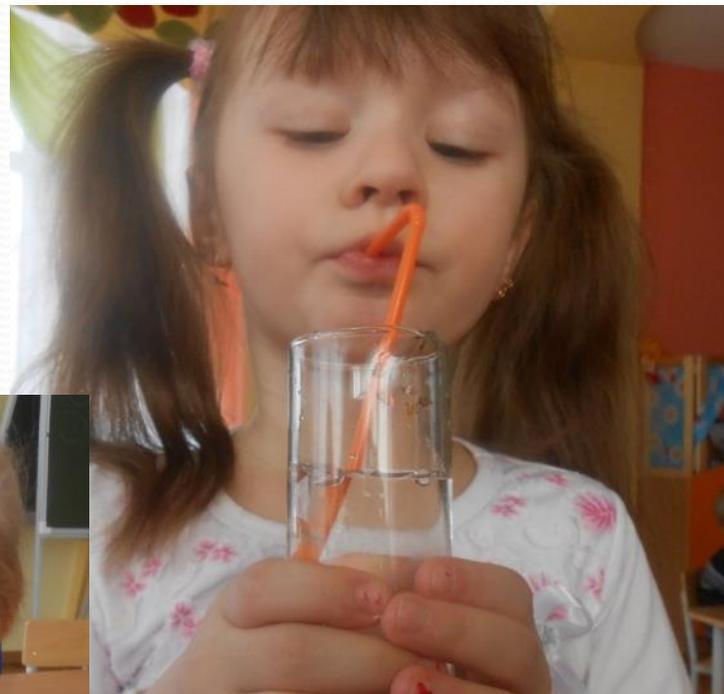
Воздух не течёт и не льётся, его не пьют. Значит он не жидкость.



бесцветный и не имеет запаха . Но как нам его
обнаружить ? Проводим исследование с
пакетом.



При помощи стакана с водой и трубочки мы увидим воздух. Дуем- появляются пузырьки. Они поднимаются вверх. Почему? Они лёгкие. Это доказывает, что мы выдыхаем воздух.



При вдохе лёгкие расширяются, наполняясь воздухом, а при выдохе сжимаются.



ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ

Что происходит, когда ты дышишь?



Можно несколько дней прожить без еды и питья, но без воздуха ты проживешь лишь несколько минут.



Организм потребляет кислород из воздуха. Кровеносные сосуды...



Вдыхаемый воздух через дыхательное горло поступает в легкие. Все легкие пористые, словно губка.



...ую пыль, которую ты дышаешь, задерживают тонкие волоски в носу, так что в легкие она не попадает.

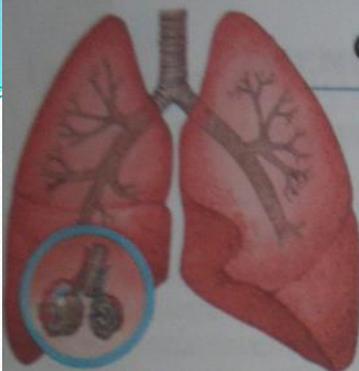
Как работают легкие?

Когда ты делаешь вдох, ребра поднимаются и расширяются. Расположенная под легкими мышца, называемая диафрагмой, распрямляется. Воздух заполняет легкие.



При выдохе ребра опадают. Диафрагма вдвигается вверх, и все отработанные газы выталкиваются наружу.

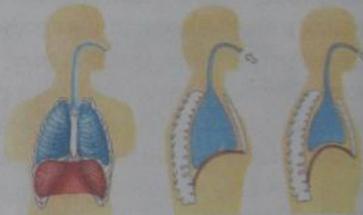
Обменный пункт



Бронхи и грозди альвеол

Стенки губчатой ткани, из которой состоят легкие, пронизаны тонкими кровеносными капиллярами. В капиллярах и происходит обмен углекислого газа на кислород. Воздух, который мы выдыхаем, заполняет полость легких, кислород из воздуха проникает в кровь, текущую по сети капилляров. Красные кровяные клетки, эритроциты, захватывают кислород. Эта богатая кислородом кровь по легочной вене направляется к сердцу и отсюда по артериям большого

круга кровообращения разносится по всему телу. Одновременно эритроциты оставляют в альвеолах, похожих на крошечные пузырьки, отработанный продукт – углекислый газ, собранный со всего организма. По бронхам он возвращается в трахею, а оттуда – в нос и в рот. Мы выдыхаем воздух, в котором много углекислого газа и мало кислорода. Так очищается кровь и весь организм.



Положение диафрагмы при дыхании

Необычные вдохи и выдохи

Чиханье, зевание, икота, смех – это особые формы дыхания. Когда ты чихаешь, твой нос освобождается от пыли. Когда зеваешь, ты делаешь глубокий вдох, и легкие получают больше кислорода. Это происходит обычно вечером, если ты чувствуешь усталость и хочешь спать. Когда ты смеешься, твоя диафрагма сокращается, при этом воздух толчками выходит наружу. То же происходит и во время икоты, вызванной произвольным сокращением диафрагмы.



Но здоровье человека зависит не только от того,
как он дышит, но и от того, каким воздухом он
дышит.



Отличается ли воздух в городе от воздуха в лесу?



Лесной воздух является одним из мощнейших средств оздоровления человеческого организма.



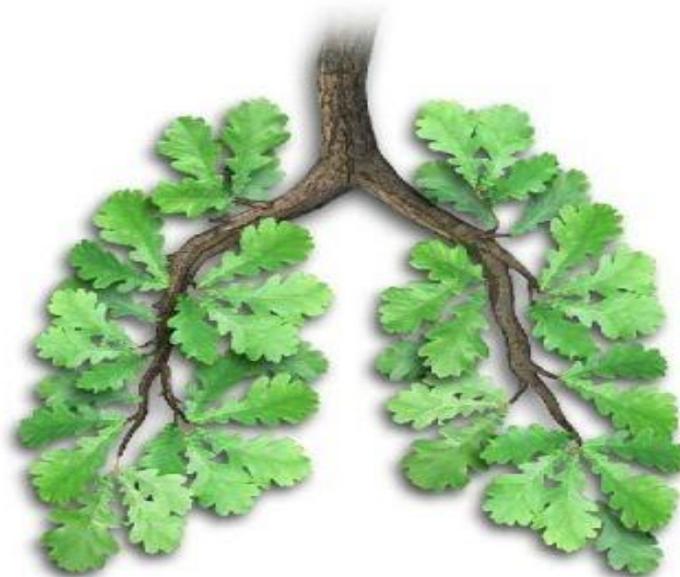
Нижняя часть листа покрыта прозрачной плёнкой, которая усеяна очень мелкими отверстиями-устьицами. Устьицы то открываются, то закрываются, вбирая в себя углекислый газ, а выделяя кислород.



Растения называют «зелёными лёгкими планеты».

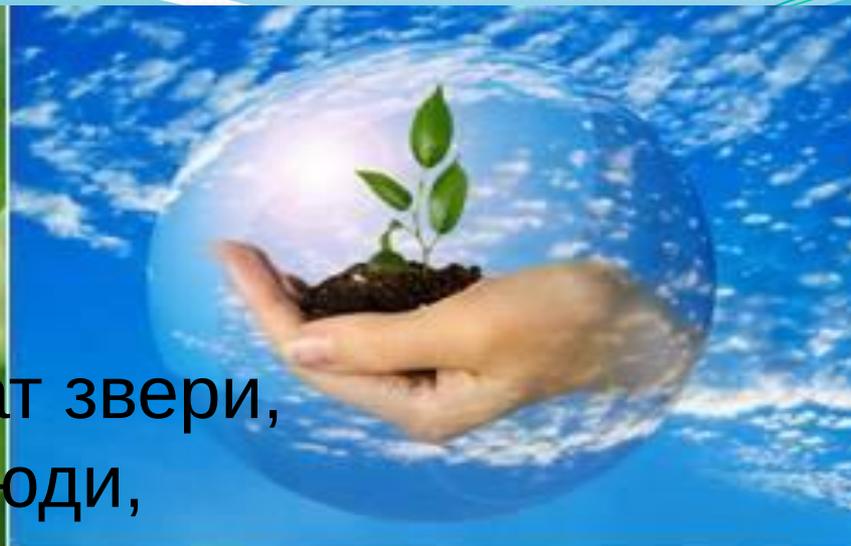
- Я выбираю зелёную планету!

Я выбираю лес !



Лучше дышать свежим воздухом, чем пить лекарства. (пословица)



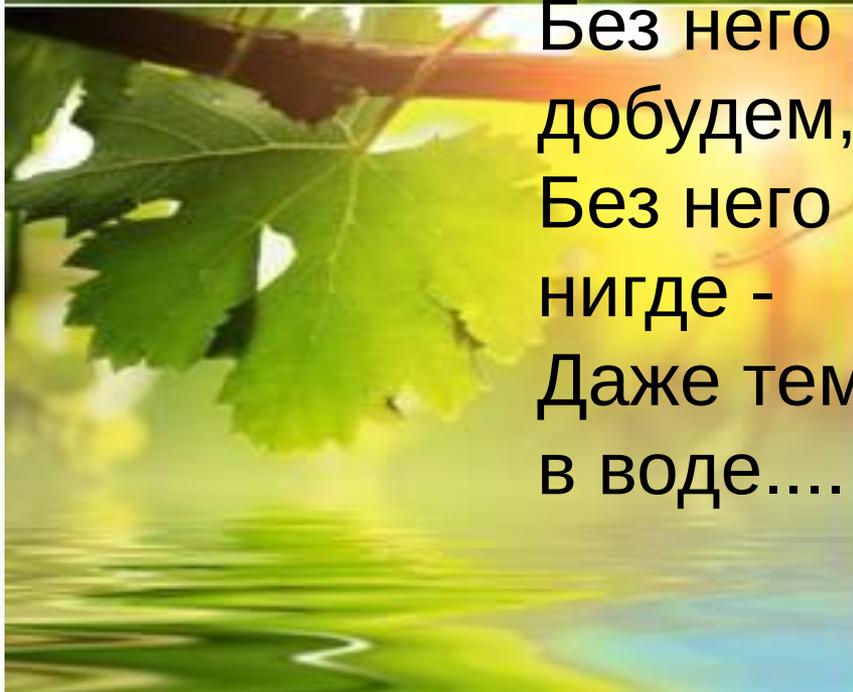


Им дышат звери,
птицы, люди,

Без него мы огня не
добудем,

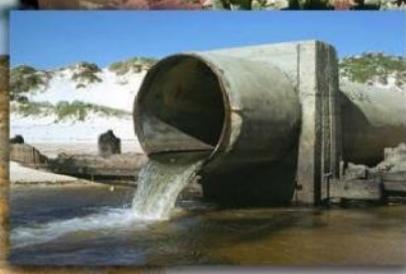
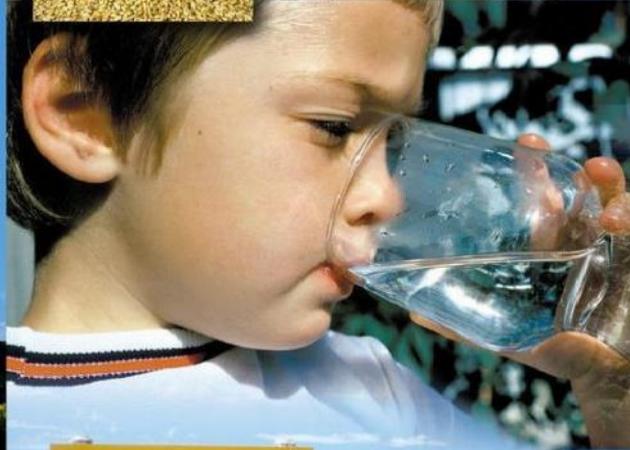
Без него нет жизни
нигде -

Даже тем, кто живёт
в воде....



Загрязнение воздух сказывается на здоровье людей.







Свежий воздух малышам
Нужен и полезен!
Очень весело гулять нам!
И никаких болезней!..

Спасибо!