

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.



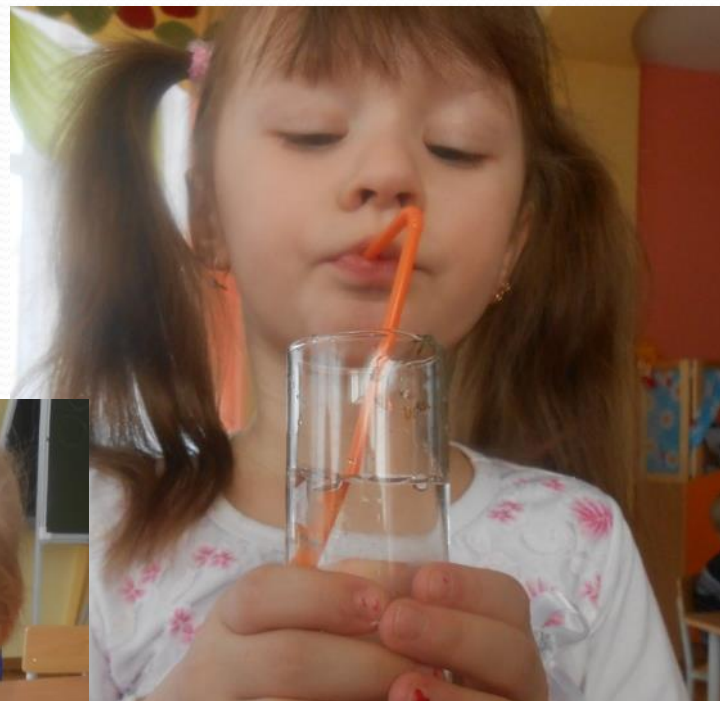
Воздух не течёт и не льётся, его не пьют. Значит он не жидкость.



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 вносят кислород во все органы.



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



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

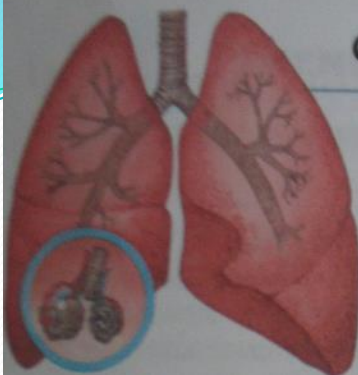
Как работают легкие?

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.

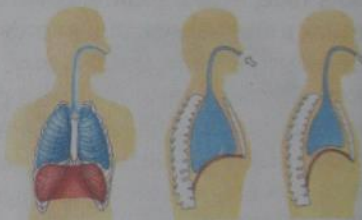
Обменный пункт



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».

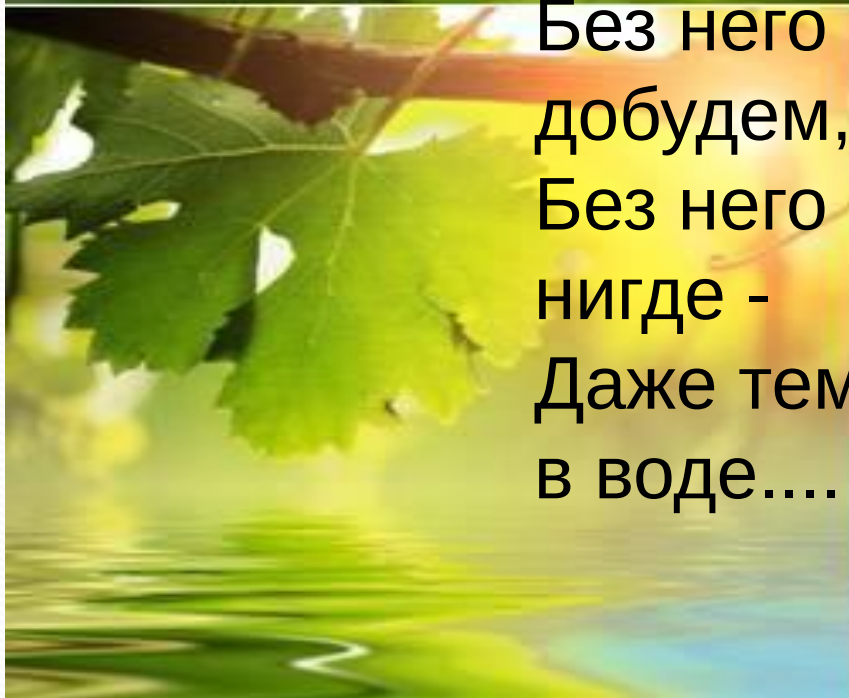
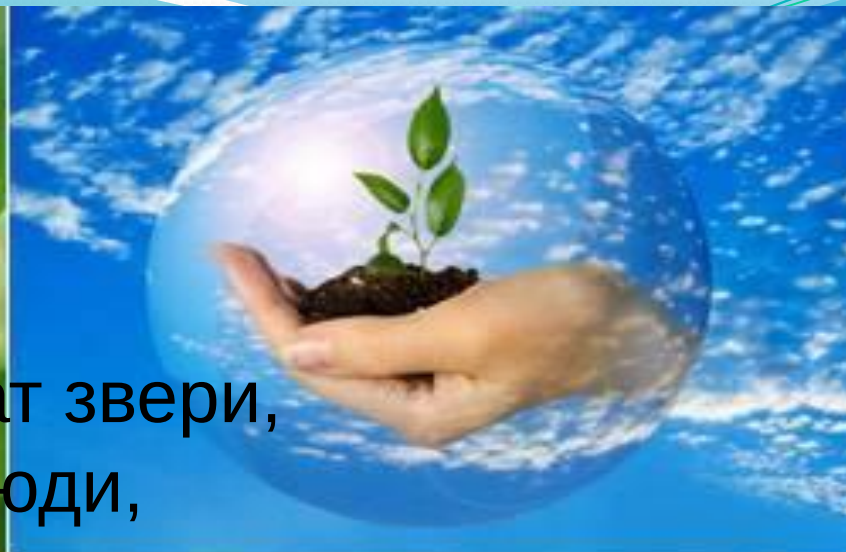
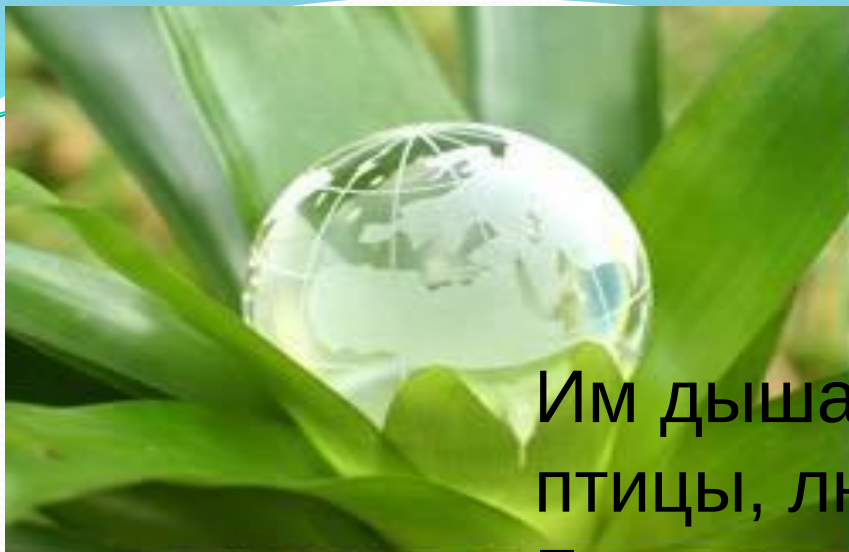
- Я выбираю зелёную планету!

Я выбираю лес !



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

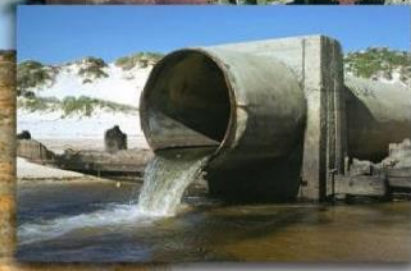
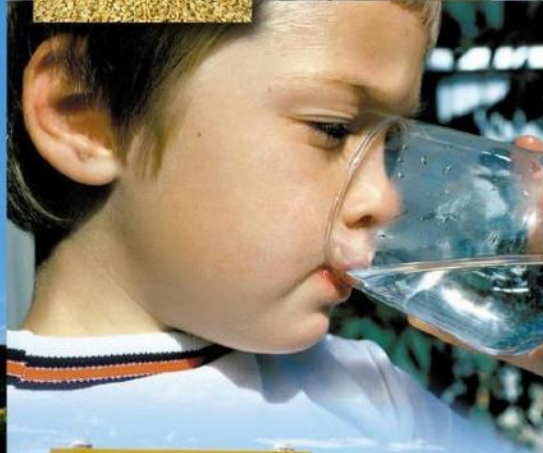




Им дышат звери,
птицы, люди,
Без него мы огня не
добудем,
Без него нет жизни
нигде -
Даже тем, кто живёт
в воде....

Загрязнение воздух сказывается на здоровье людей.






WARNING RADIATION HAZARD
 RADIATION LEVELS FOR A FEW HUNDRED METRES AROUND THIS POINT MAY BE ABOVE THOSE CONSIDERED SAFE FOR PERMANENT OCCUPATION.
ATTENZIONE! PERICOLO DI RADIAZIONE
 ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.
AVISO! PELIGRO DE RADIACION
 OPOMENA! OPASNOST OD RADJACIE



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

Спасибо!