

Кружок «Удивительный мир природы»

Руководитель: Боярченко О.О.

Дата проведения занятия:

06.01 – группа 1

08.01 – группа 2

06.01 – группа 3

Тема занятия: **«Состав воздуха и его охрана»**

1. Отгадай загадку и подумай о чем пойдет речь на занятии:

Через нос проходит в грудь

И обратный держит путь.

Он невидимый, и всё же

Без него мы жить не можем.

Ответ \_\_\_\_\_

Без пищи человек может прожить несколько месяцев. Без воды несколько дней.

Без воздуха лишь несколько минут.



2. Понятие **«Воздух и атмосфера»**

Воздух – это смесь невидимых газов. Вся наша планета укутана воздухом – прозрачным невидимым покрывалом. Воздух есть повсюду: на улице, в классе, в земле, в воде. Воздух невидим, но его можно обнаружить с помощью органов чувств.

Ветер – это движение воздуха.

Гигантская воздушная оболочка, окружающая нашу планету, называется атмосферой. Атмосфера защищает землю от избытка тепла и холода, от солнечной радиации. Без атмосферы лучи солнца мгновенно сожгли бы все живое на Земле.

Атмосфера в переводе с древнегреческого означает: атмосфер – пар, сфера – шар.

Атмосфера – воздушная оболочка земли, которая вращается вместе с Землей как одно целое. Атмосфера окружает Землю, защищая её от холода и излишнего

тепла, от космических тел – метеоритов и от невидимого солнечного излучения – ультрафиолетовых лучей. Мы не замечаем воздух, но жить без него не смогли бы, ведь дыхание - одно из условий существования живых организмов.

### 3. Состав воздуха.



Посмотри на диаграмму, на которой условно изображен воздух. Что ты можешь сказать?

---

Всего лишь два века назад ученые узнали, что воздух – смесь многих газов, в основном азота – 78%, кислорода – 21% и углекислого газа – чуть меньше 1%.

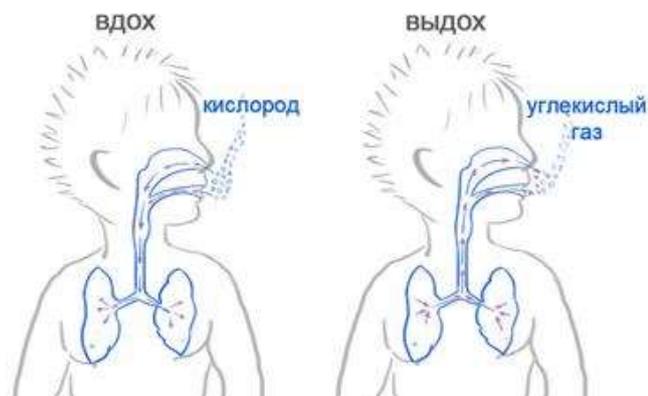
Как ты думаешь, какой из газов в воздухе самый важный? \_\_\_\_\_

---

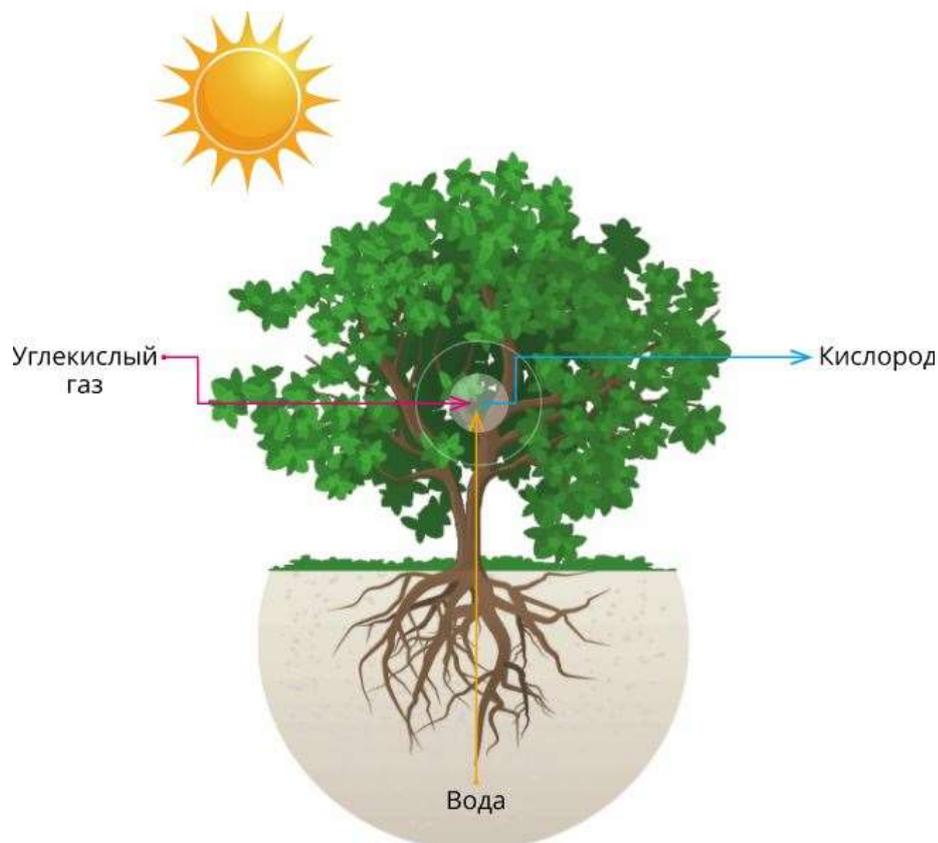
А какую роль играют растения для воздуха? \_\_\_\_\_

---

Воздух нужен живым существам для дыхания. Животные и люди **вдыхают кислород**, а **выдыхают углекислый газ**.



Растениям тоже нужен воздух. На свету растения **поглощают углекислый газ** и **выделяют кислород** в атмосферу.



#### 4. Охрана воздуха

##### Пути загрязнения воздуха

	<p>Фабрики и заводы выбрасывают из своих труб ядовитые газы, сажу, пыль.</p>		<p>Автомобили выделяют отработанные газы, в которых очень много вредных веществ и углекислого газа.</p>
	<p>Во время пожаров в воздух выбрасываются сажа и углекислый газ.</p>		<p>При разложении переработанного мусора в воздух выделяются ядовитые вещества.</p>

## ***Обрати внимание!***

**Загрязнение воздуха угрожает здоровью людей, всей жизни на Земле!**

Вдыхание загрязнённого воздуха вызывает у людей и животных тяжёлые болезни.

Оседая на листьях растений, сажа и пыль нарушают их жизненные процессы, приводят к их преждевременной гибели.

**Воздух должен быть чистым. В нём должно быть больше кислорода и меньше углекислого газа.**

## **Охрана воздуха**

Загрязнение атмосферы последние годы очень беспокоит человечество. Созданы специальные службы, которые следят за чистотой воздуха.

Каждый завод, каждая фабрика должны иметь особые установки, улавливающие пыль, сажу, различные газы пылеулавливающее и газоочистное оборудование. Из задержанных этими установками сажи и газов производят полезные материалы. Например, сажу используют для получения красок, а из газов делают вещества, необходимые в хозяйстве.

Ведётся контроль за двигателями автомобилей. Учёные разрабатывают новые автомобили, которые не будут загрязнять атмосферу. Уже появились электромобили.

Восстановить запасы кислорода в воздухе помогают растения. Поэтому в городах и вокруг них создают пояса садов, парков, аллей. Листья деревьев поглощают углекислый газ, а выделяют кислород, а ещё задерживают пыль и сажу.

Ответы на вопросы с указанием имени и фамилии присылай на электронную почту [boyarchenko94@gmail.com](mailto:boyarchenko94@gmail.com)