

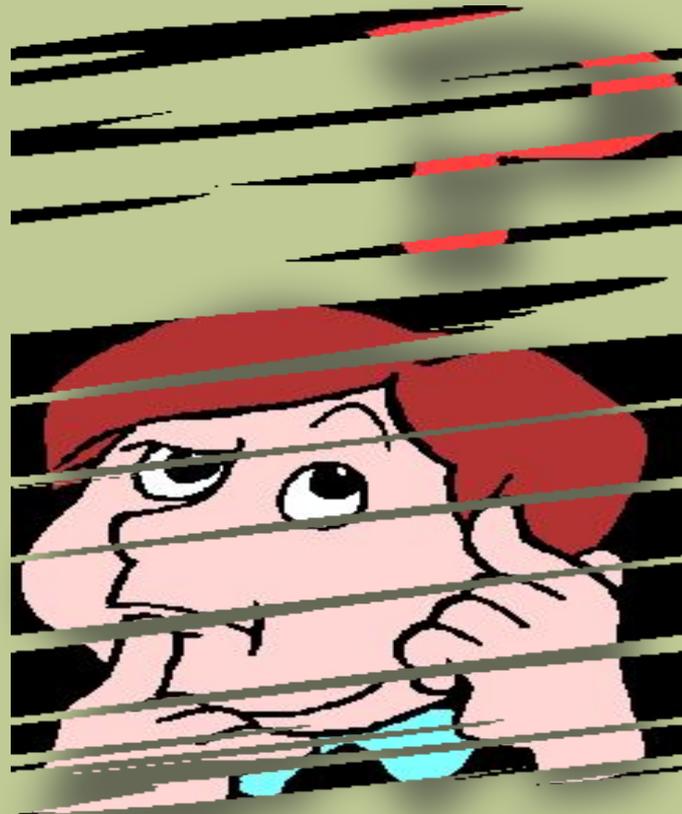


Окружающий мир 2 класс



Про воздух

Вспомните, что такое ветер.
Отчего загрязняется воздух?



Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь.
Он невидимый; и всё же
Без него мы жить не можем.



ОПЫТ 1



ВОЗДУХ

Видите, из горлышка побежали пузырьки. Что за невидимка сидел в пробирке, кого выдали пузырьки?





Вся наша планета окутана воздухом. Воздух окружает нас повсюду: на улице, в классе, в комнате. Обычно мы его не видим и не чувствуем. Как можно почувствовать воздух?



**Если мы побежим, откроем окно или включим
вентилятор,
то мы почувствуем движение воздуха.**





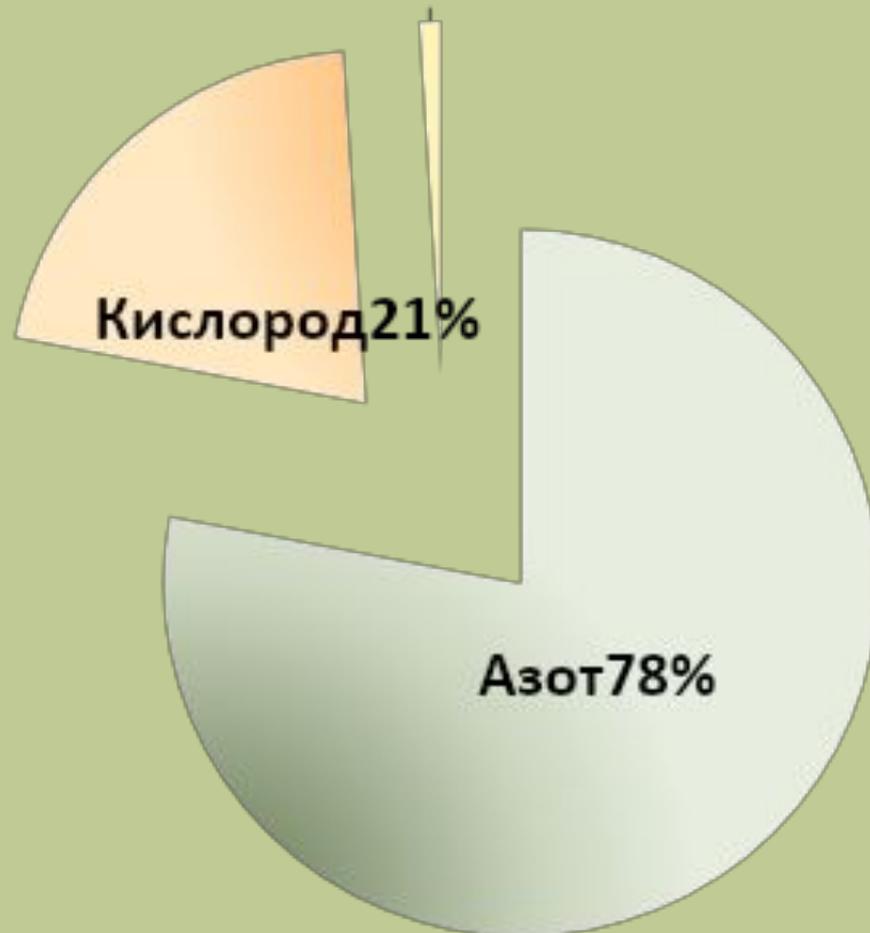
Но если воздух вдруг исчезнет, то жизнь на Земле прекратится, так как воздушная оболочка защищает нашу планету от лучей Солнца, которые могут сжечь всё живое.

**Всего 200 лет назад учёные установили,
что воздух - это смесь многих газов.**



ВОЗДУХ

Углекислый
газ 1%



Кислород 21%

Азот 78%

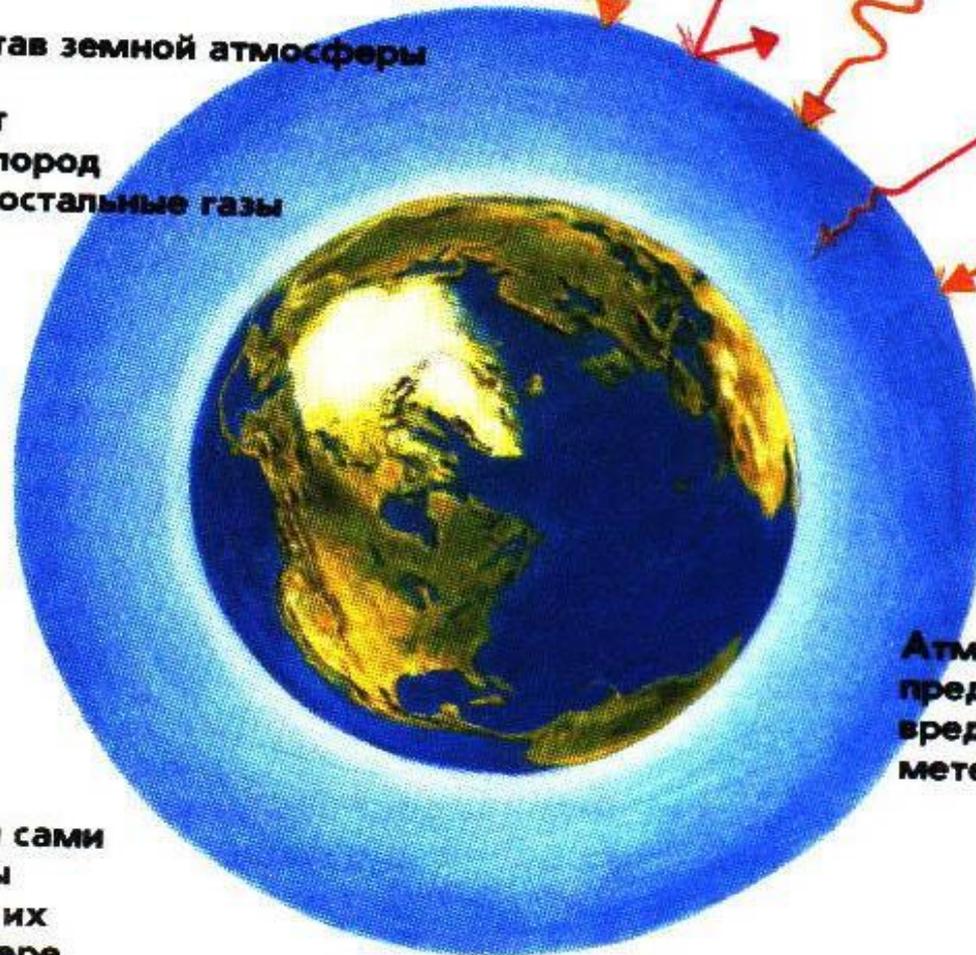
Над Землей находится огромный воздушный океан, и мы каждый день, каждый час, каждую минуту сами того не замечая, «купаемся» в нем. И прохожие на улице, и кошки, и собаки, и голуби, и даже трамваи и троллейбусы «купаются» в этом океане. Он очень важен для нашей жизни. Воздухом дышим мы с вами, дышат и звери, и птицы, и растения — все живое на земле не может обойтись без него. А если бы этот океан исчез, то наша Земля всего через несколько минут стала бы безжизненной планетой. Воздушная оболочка Земли - это ее удивительная голубая «рубашка». В такой «рубашке» наша планет не перегревается от солнечного жара, не стынет от космического холода, как, например. Луна и планета Меркурий.

Кроме того, воздушная оболочка - это боевая кольчуга, которая защищает Землю от космических «снарядов» — метеоритов.

Еще одна важная работа воздушного океана — следить за климатом на нашей планете, перегонять холодный воздух на юг, теплый - на север.

Конечно, воздушная оболочка выполняет и другие функции, и только благодаря ей на Земле, единственной планете во всей Солнечной системе, существует жизнь.

Состав земной атмосферы
78% азот
21% кислород
1% все остальные газы



**Атмосфера
предохраняет землю
вредного излучения и
метеоров.**

**Некоторые газы сами
по себе были бы
смертельны, но их
смесь в атмосфере
поддерживает
жизнь.**

Кроме того, в воздухе ещё находятся водяные пары, различные твёрдые частицы пыли, микроорганизмы, бактерии и пыльца растений.

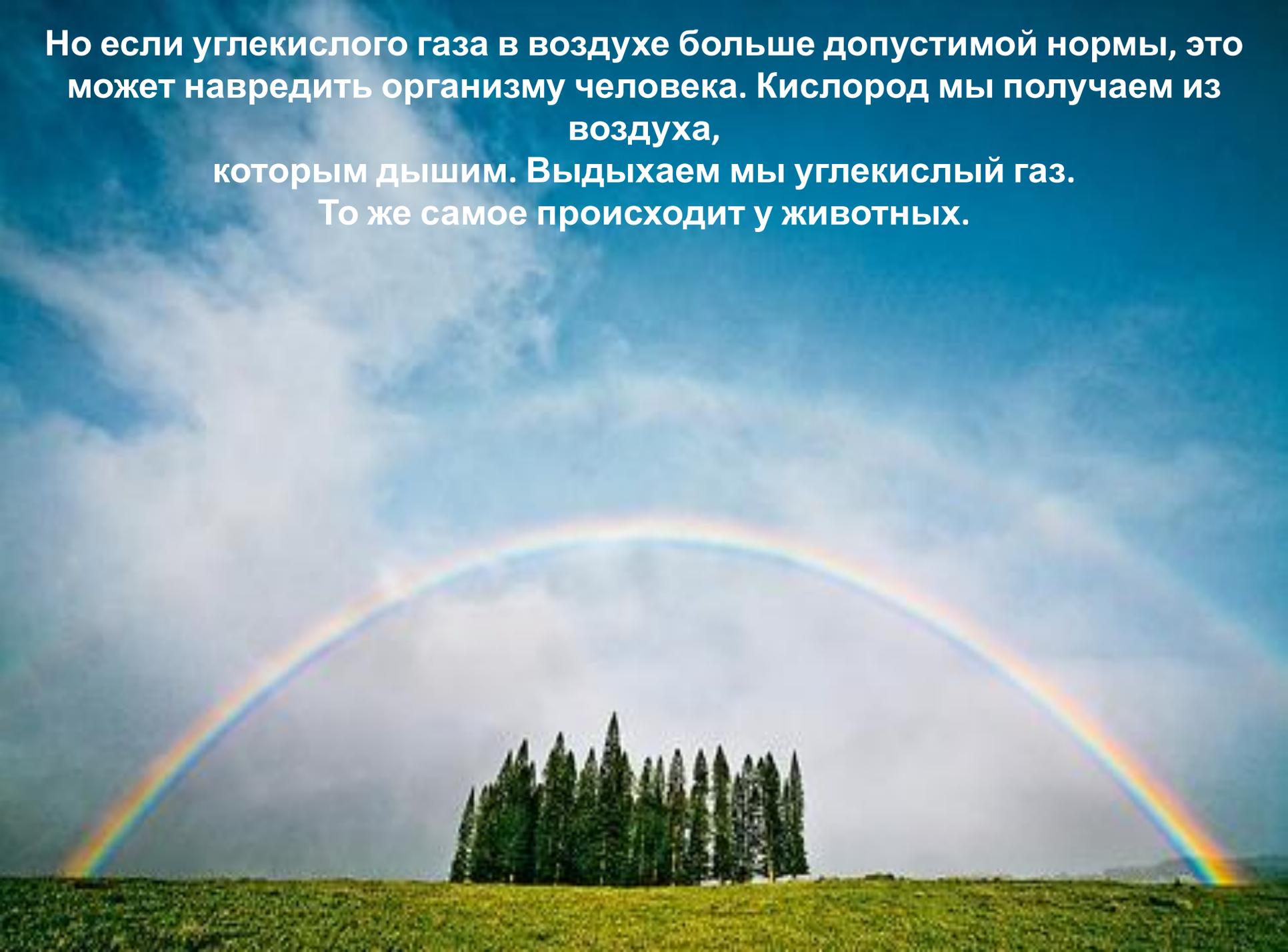


Мы дышим кислородом. Для нормальной жизнедеятельности человеку необходимо небольшое количество углекислого газа. Он необходим для процесса дыхания и кровообращения.



Какой из этих газов наиболее важен для человека?

**Но если углекислого газа в воздухе больше допустимой нормы, это может навредить организму человека. Кислород мы получаем из воздуха,
которым дышим. Выдыхаем мы углекислый газ.
То же самое происходит у животных.**





Растения – наоборот. Они «вдыхают» углекислый газ, который необходим им для питания, а «выдыхают» кислород. Таким образом, поддерживается постоянный состав воздуха.

ОПЫТ 2



Надуем воздушный шарик. Теперь вдохнём воздух, вдохнём - выдохнем. Больше невозможно – кислорода не хватает.

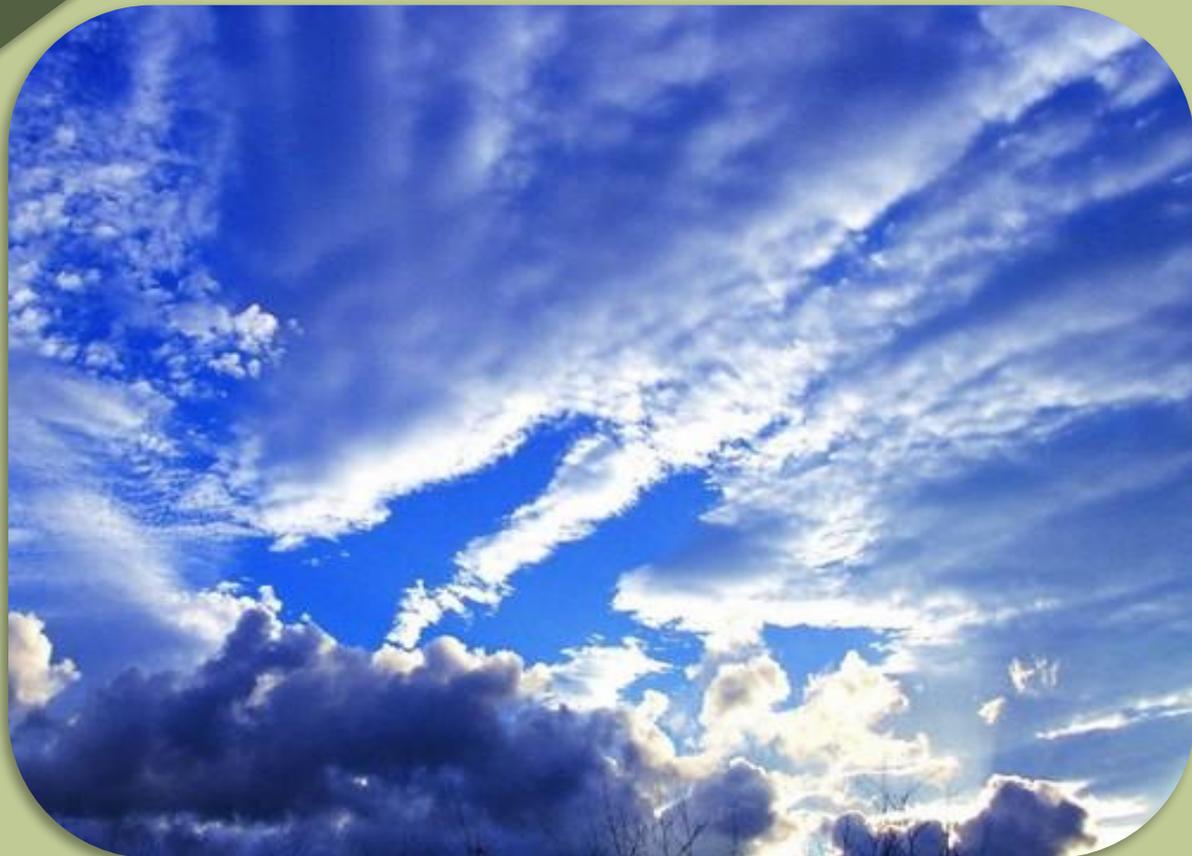
Мы его весь «выловили» из шарика.

Если бы сейчас внутри шарика оказалась мышка, то она задохнулась бы.

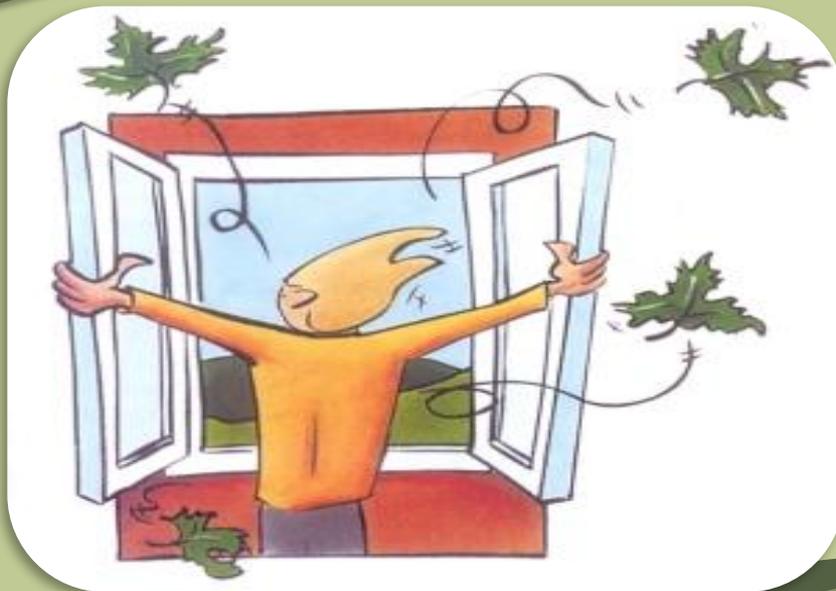
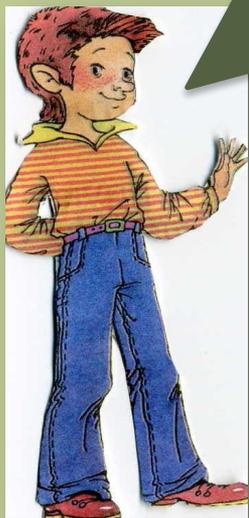
Попробуйте задержать дыхание и считайте про себя. Какое время вы смогли обойтись без воздуха?



**Без еды человек может обходиться несколько недель,
без воды – несколько дней, а вот без воздуха –
несколько минут. Воздух нужен людям, растениям и
животным,
чтобы дышать, а значит – жить.**



Для чего мы проветриваем комнату?



Чтобы всегда был свежий воздух, а значит, и много кислорода. Без кислорода не может жить ни человек, ни растения, ни животные. Но кислород необходим не только для дыхания.



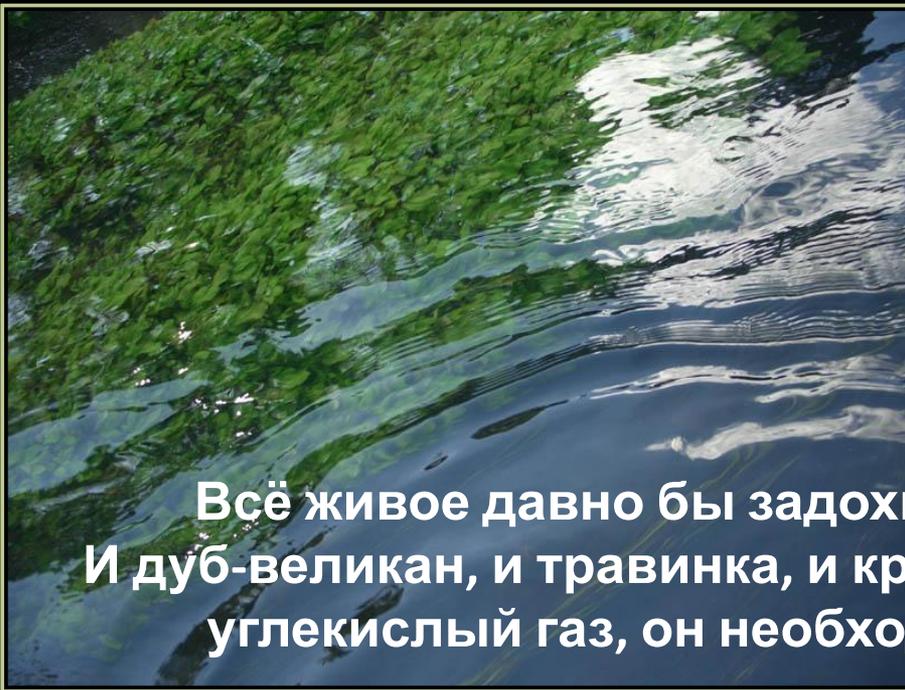
ОПЫТ 3



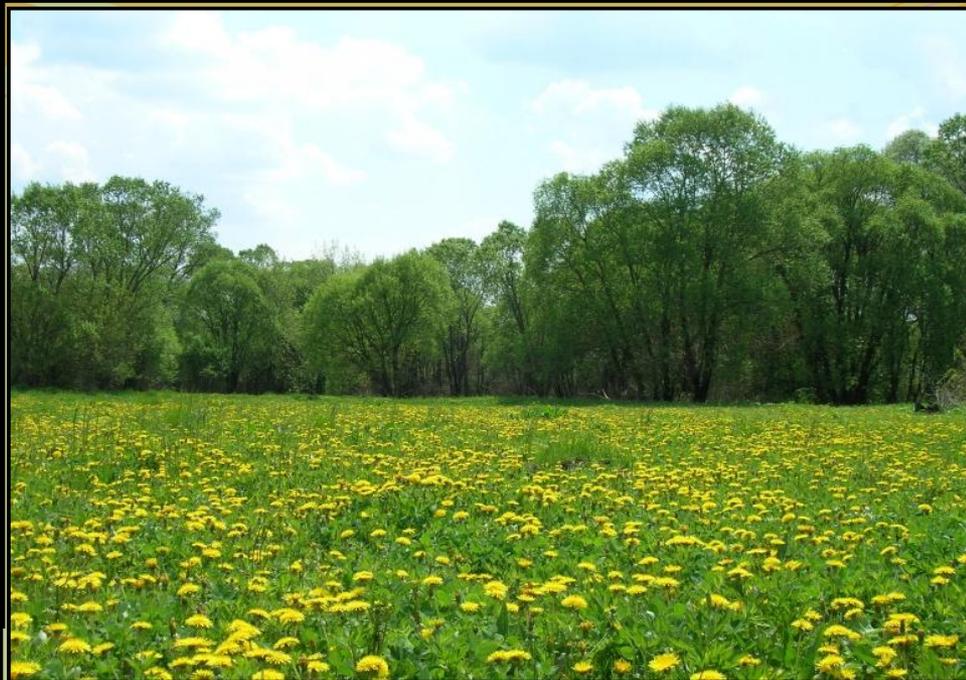
Огонь погас. Почему?

Бумага не вся ещё сгорела, но огня не может быть без кислорода. Дышат люди, звери, птицы и все выдыхают углекислый газ, горит огонь – тоже забирает кислород. И углекислого газа становится всё больше и больше. Трубы заводов, фабрик, электростанций выпускают в воздух целые облака углекислого газа.



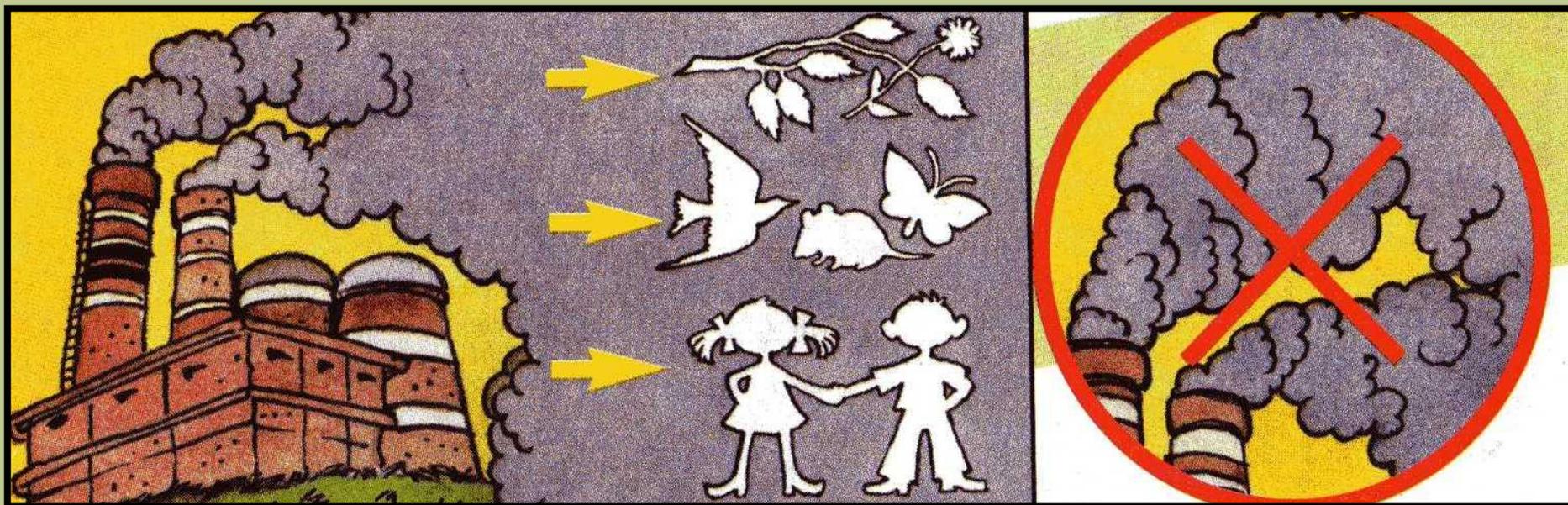


**Всё живое давно бы задохнулось, если бы не растения.
И дуб-великан, и травинка, и крохотные водоросли жадно ловят
углекислый газ, он необходим растениям для питания.**



**А возвращают в воздух кислород.
Леса, луга, поля, парки, сады – все растения на Земле
вместо углекислого газа дают нам живительный кислород.
Чем больше вокруг зелени, тем чище воздух.**

Отчего загрязняется воздух?



Вот и представьте себе, что углекислый газ выдыхаем в атмосферу мы и все животные. Его становится все больше и больше. Вырубая леса, мы уменьшаем количество кислорода.





И еще больше углекислого газа становится из-за того, что трубы фабрик и заводов выбрасывают его в атмосферу целыми облаками. Баланс необходимого соотношения кислорода и углекислого газа в воздухе нарушается. Это вредит не только нашему здоровью, но и всей планете.

Но это на улице.
А что происходит с воздухом у нас дома?
Какой он у нас в квартире?





Используя рисунок, расскажите о значении воздуха для растений, животных, человека.

В помещении нужно постоянно делать влажную уборку и убирать пыль. Пыль проникает в наши помещения через двери и окна, образуется в результате нашей деятельности. Трудно представить, сколько такой грязи накапливается, пока не увидишь ее собственными глазами.



Исследовав домашнюю пыль, ученые нашли в ней частички кожных покровов человека, животных, ворса различных тканей. В пыли обнаружены болезнетворные грибки и бактерии, поражающие дыхательные пути и вызывающие аллергию. Для того, чтобы удалить все это из наших квартир, необходимы влажная тряпка и хороший пылесос.





Воздух, окружающий Землю, рассеивает лучи Солнца и создаёт над нами голубое небо.

Прелесть Земли была бы неполной без красоты неба. Голубое, а иногда пасмурное, грозовое, оно радует глаз, вливает в душу чувство простора и свободы.

В иные минуты, особенно в предзакатные мгновения, небо бывает столь неожиданно и ошеломляюще красиво в своём цветовом горении, что, кажется, никакой художник на свете не способен передать всё это грандиозное представление.

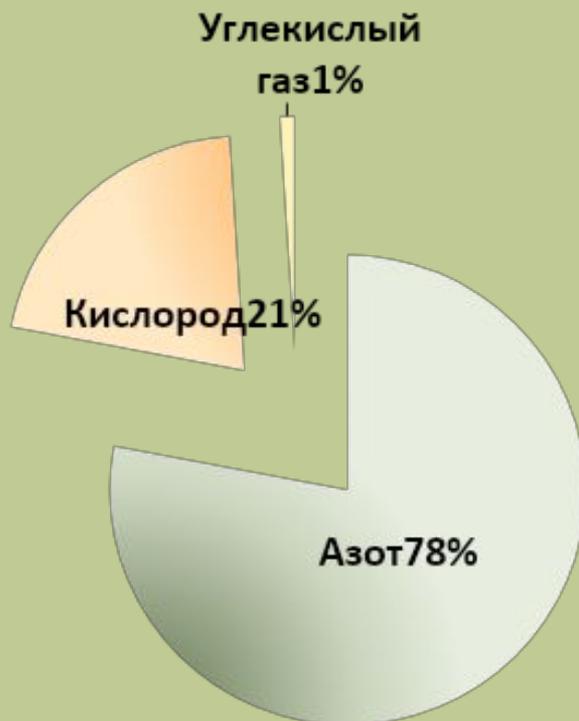
Общение с необъятно глубоким и безграничным небом возвышает душу человека.

И. Ф. Смольянинов

Чистый воздух – одно из главных богатств природы, которое необходимо охранять.



ВОЗДУХ



М О Л О Д Ц Ы !

