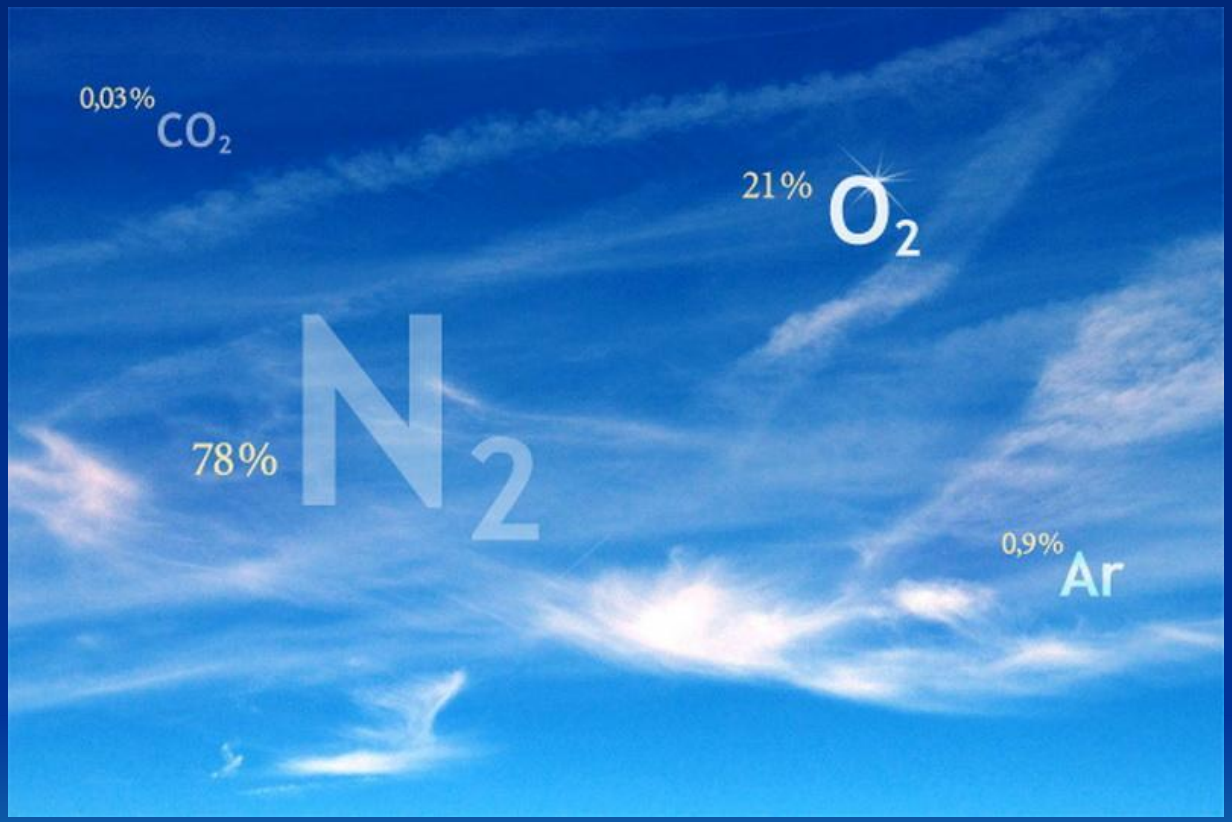
Воздух



Подготовил презентацию учащийся школы №3,
Муратов Данис

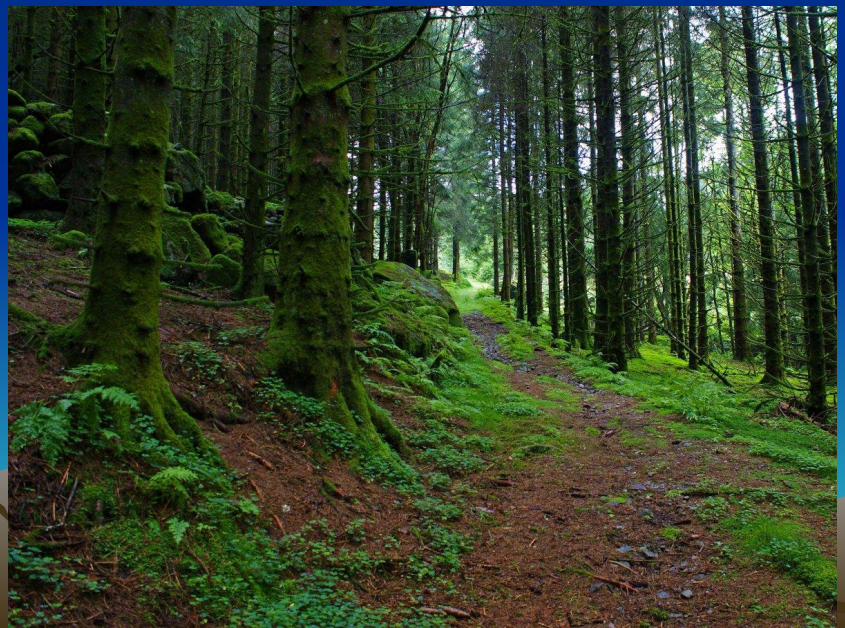
Что такое воздух?

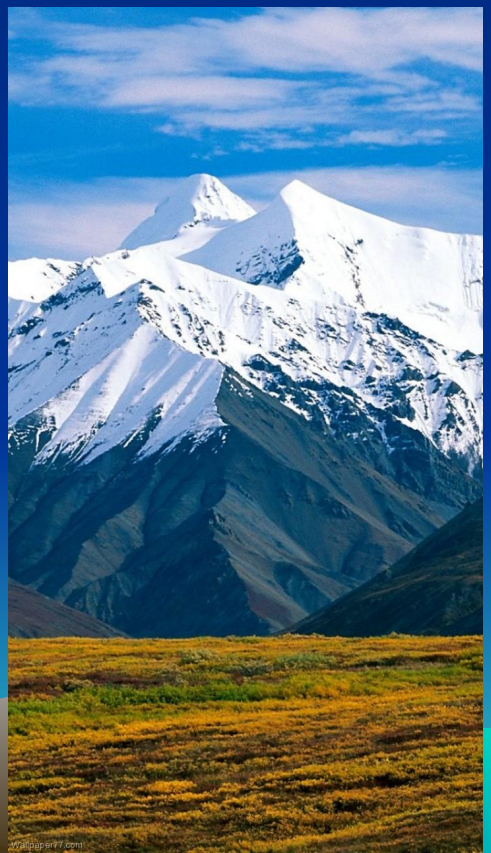
- Воздух – самая таинственная из всех стихий. Воду, Огонь, Землю, мы можем увидеть, почувствовать, а Воздух – нет. Сам по себе, воздух абсолютно прозрачен, безвкусен, не имеет запаха и цвета…

Свойства воздуха

Где найти свежий воздух?

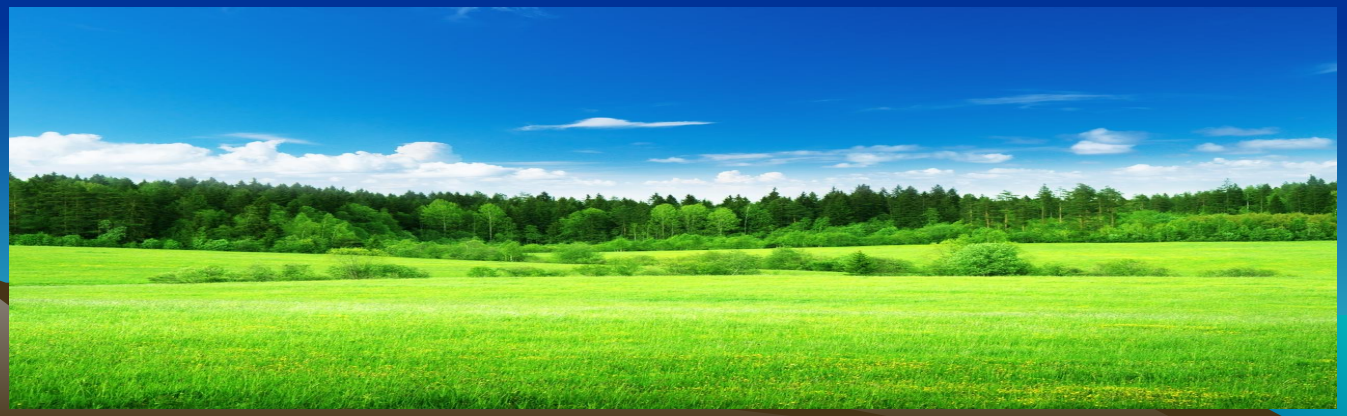
- Чем дальше человек уезжает от городского шума, тем чище становится воздух. Наверное, все замечали, как становится легко дышать, когда попадаешь на природу, расположенную далеко от города.
- Самый полезный воздух находится:
- В лесах, особенно сосновых.
- В горах.
- Около моря.





Проблема загрязнения свежего воздуха

- В современном мире проблема загрязнения окружающей среды особенно актуальна. Работа современных заводов, предприятий, атомных электростанций, автомобилей негативно отражается на природе. Они выкидывают в атмосферу вредные вещества, которые загрязняют атмосферу. Поэтому, очень часто люди в городских поселениях испытывают нехватку свежего воздуха, что очень опасно.
- Серьезную проблему несет тяжелый воздух внутри плохо проветриваемого помещения, особенно если в нем находятся компьютеры и другая техника. Присутствуя в таком месте, человек может начать задыхаться от недостатка воздуха, у него появляются боли в голове, возникает слабость.



Причины загрязнения воздуха

- Заводы и фабрики
- Атомные электростанции
- Автомобили
- Компьютеры
- Тесные, плохо проветриваемые помещения

Как получить свежий воздух?

- Человек будет здоров, если ежедневно сможет дышать свежим воздухом. Если нет возможности переехать за город из-за важной работы, отсутствия денег или по другим причинам, то необходимо искать выход из ситуации на месте. Чтобы организм получал необходимую норму свежего воздуха, следует придерживаться следующих правил:
- Чаще бывать на улице, например, прогуливаться по вечерам в парках, садах.
- Выезжать по выходным на прогулку в лес.
- Постоянно проветривать жилые и рабочие помещения.
- Посадить больше зеленых растений, особенно в рабочих кабинетах, где есть компьютеры.
- Желательно раз в год посещать курорты, расположенные на море или в горах.

Из каких газов состоит воздух?

- Азот.
- Кислород.
- Аргон.
- Углекислый газ.
- Неон.
- Метан.
- Гелий.
- Криптон.
- Водород.
- Ксенон.

- **Основную долю воздуха занимает *азот***, массовая доля которого равняется 78 процентам. 21 процент от общего числа приходится на кислород – самый незаменимый для жизни человека газ. Оставшиеся проценты занимают другие газы и водяной пар, из которого образовываются облака.

Воздух (100%)	Азот (78 %)
	Кислород (21%)
	Другие газы и водяной пар (1%)

Из чего состоит воздух, которым мы дышим?

- Два главных газа, составляющие основу воздуха, которым мы дышим каждый день:
- Кислород.
- Углекислый газ.

Откуда взялось слово «воздух»?

- Слово «воздух» произошло благодаря прибавлению приставки воз- к старославянскому слову дѹхъ, что означает «дух», «дохнуть», «дышать». Приставка воз- имеет древнерусское происхождение и отождествляется с предлогом «вверх» или существительным «подъем».
- Более тысячи лет в славянском языке присутствовало древнегреческое слово аэр (ἀήρ), переводимое как «воздух». Впоследствии оно было практически забыто, хотя и сейчас встречается в некоторых топонимах – аэроплан, аэроходный, аэродинамика.

Чему равна масса воздуха?

- Поскольку воздух представляет собой естественную смесь газов, его масса в единице объема (плотность) может меняться в зависимости от изменений пропорций тех или иных компонентов, а также от влажности, температуры и высоты, на которой эта величина будет измеряться. Как правило, за основу берется показатель 1,225 кг⁄м3, который обычно фиксируется на уровне моря при температуре +15 °С.

Чем измеряют температуру воздуха и относительную влажность?

- В большинстве современных стран температуру воздуха принято измерять в градусах по шкале Цельсия, предусматривающей 0 °С как температуру таяния льда, а +100 °С – кипения воды. В некоторых государствах применяется шкала Фаренгейта, согласно которой разница между точкой таяния льда и кипения воды делится на 180°.