

# Тема урока ...



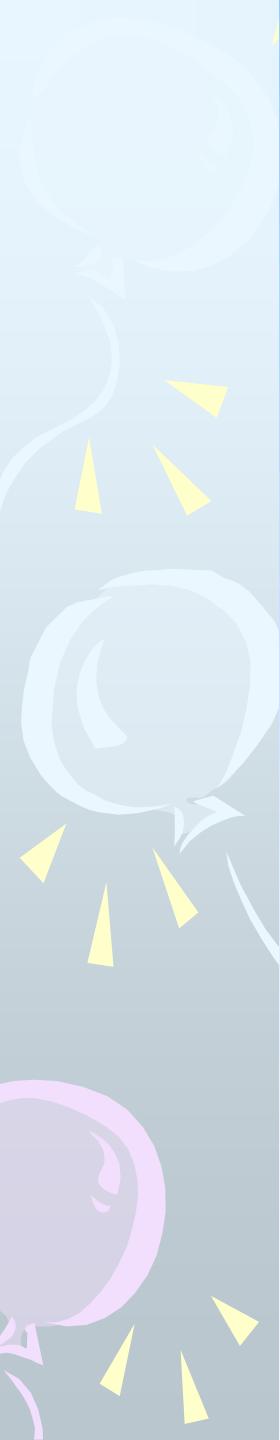
Разновидность сахара

# **Воздух и его охрана**

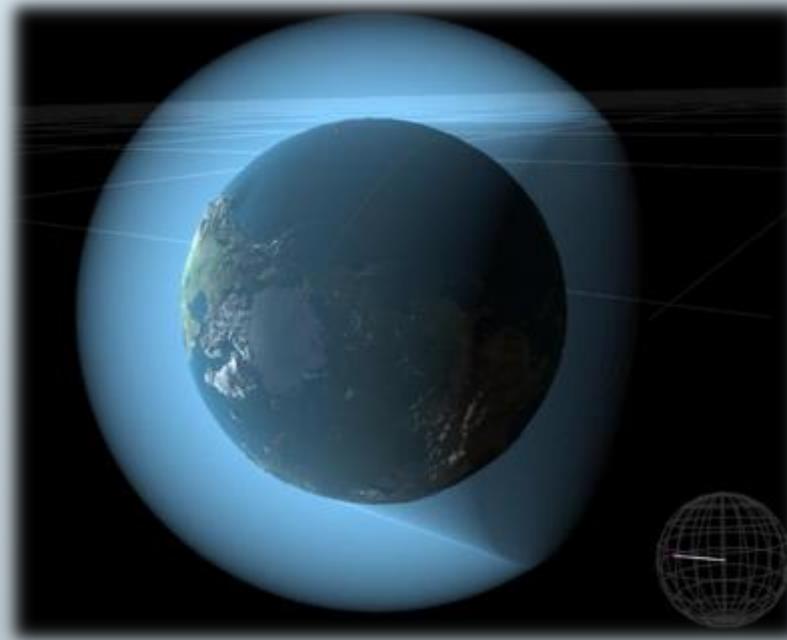
# Что вы знаете о воздухе?

## Что вы хотите узнать?





**Атмосфера =  
воздуловая оболочка  
+ спасительный шар)**

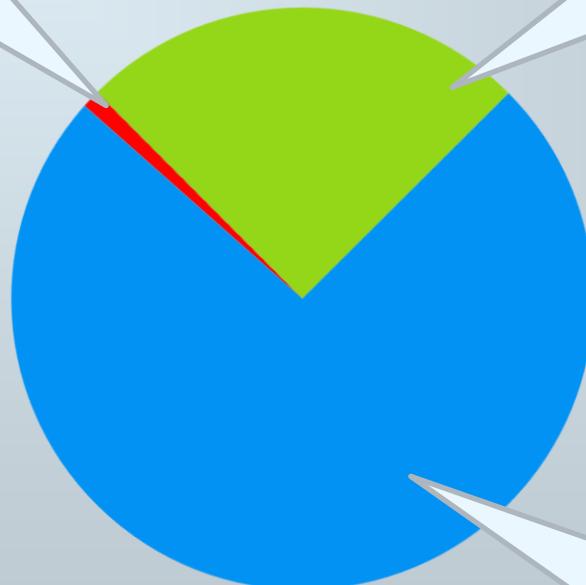


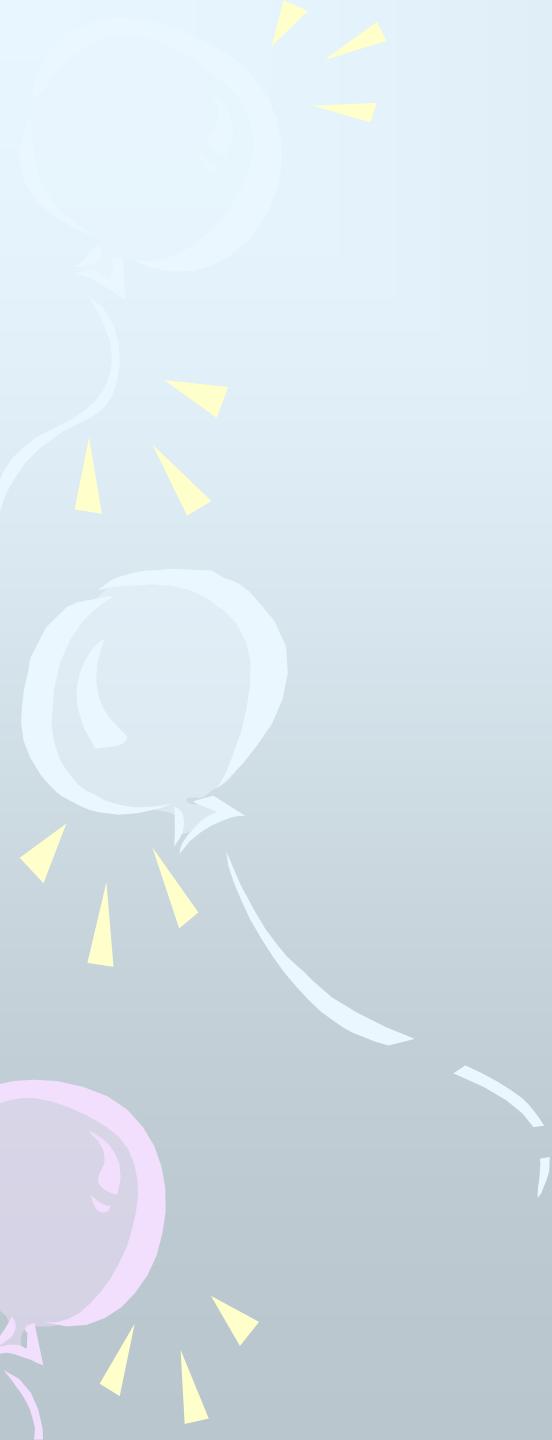
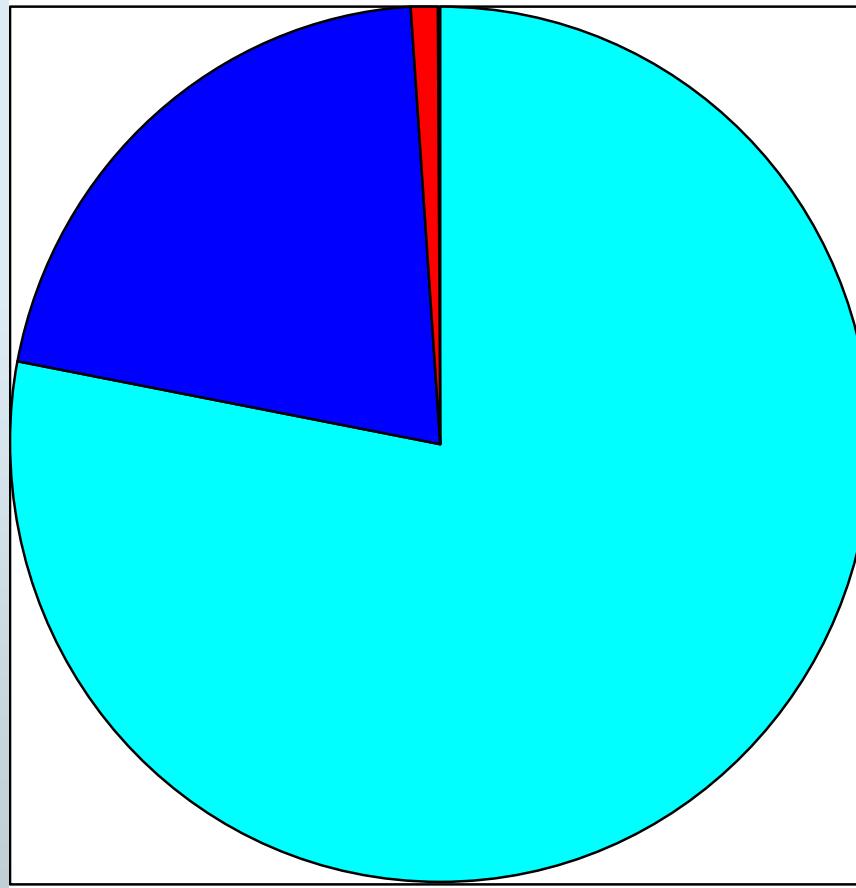
# Воздух – смесь газов

углекислый  
газ

кислород

азот





# Свойства воздуха



прозрачен

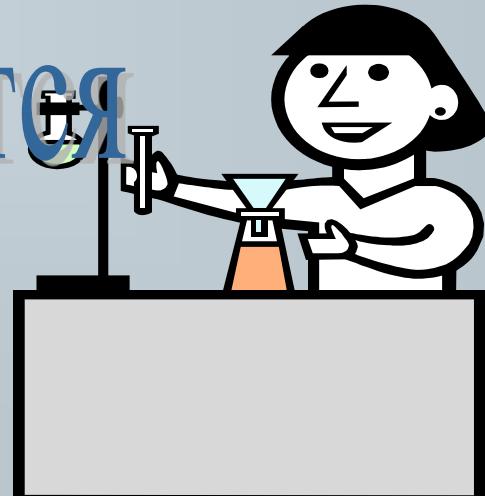
бесцветен

без запаха

при нагревании расширяется

при охлаждении сжимается

плохо проводит тепло



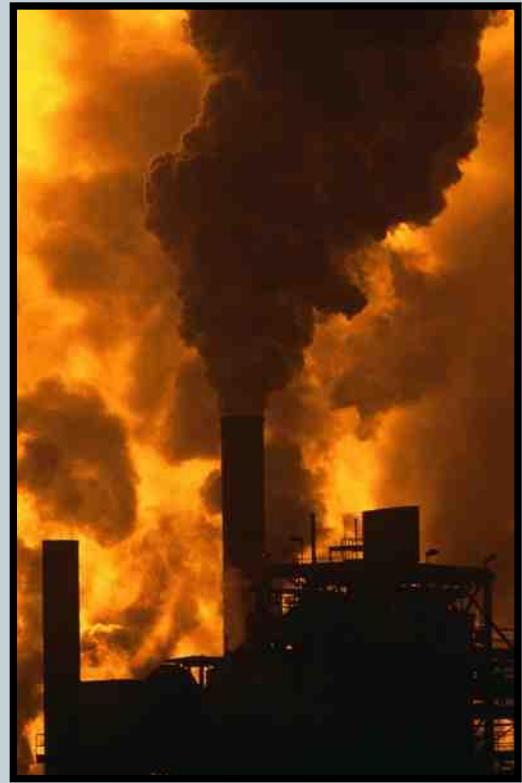
# Вопросы Почемучки?

1. Почему в сильные холода птицы сидят нахохлившись?
2. Почему в домах устанавливают двойные рамы на зиму?
3. Что вы знаете о свойствах воздуха? (запишите)
4. Как вы понимаете выражение: «Воздух должен быть чистым!»





# Источники загрязнения воздуха



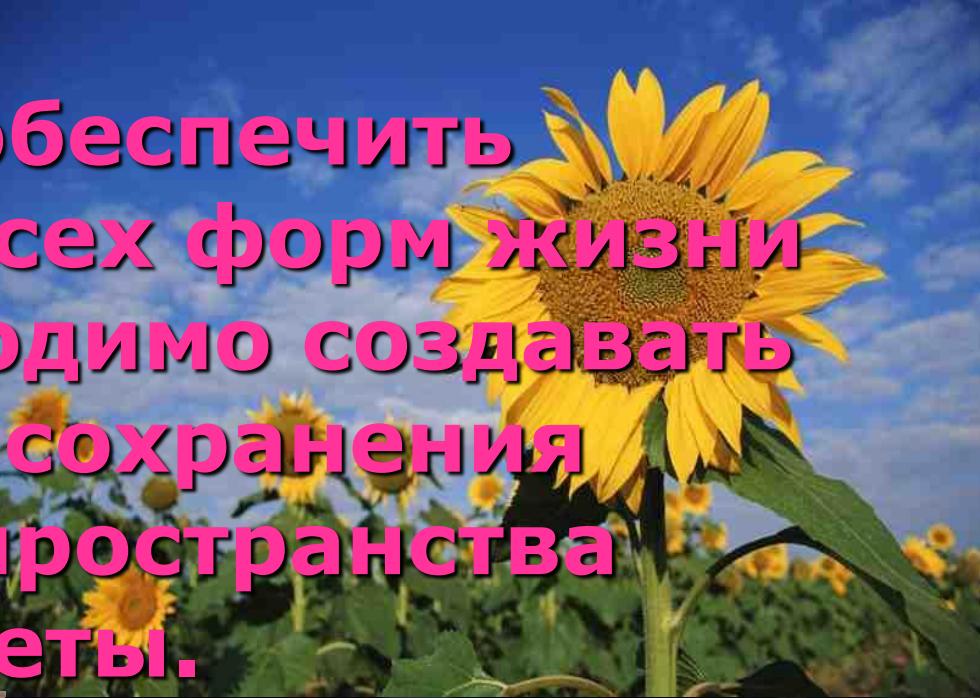
# Пути решения проблемы

- На многих предприятиях работают установки, которые улавливают пыль, сажу, ядовитые газы.
- Учёные разрабатывают новые автомобили, которые не будут загрязнять воздух.

Подумай!

*Правильно ли поступает водитель, если во время стоянки оставляет включённым мотор своей машины?*

**Чтобы обеспечить  
существование всех форм жизни  
на Земле, необходимо создавать  
условия для сохранения  
воздушного пространства  
планеты.**



# Подумай и ответь!

1. Какие вещества входят в состав воздуха?

- A. водород, медь, цинк
- B. кислород, азот, углекислый газ
- C. хлор, фтор, йод

2. Какой газ воздуха необходим для дыхания?

- A. азот
- B. кислород
- C. углекислый газ

3. Какими свойствами обладает воздух?

- A. Прозрачен, бесцветен, без запаха, при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается, плохо проводит тепло
- B. Голубого цвета, как небо, проводит звуки, пропускает солнечные лучи, не имеет запаха

#### **4. В окнах для сохранения тепла устанавливают двойные рамы. Какое свойство используется?**

- А. При нагревании воздух расширяется*
- Б. При охлаждении воздух сжимается*
- В. Воздух плохо проводит тепло*

#### **5. Как нужно охранять воздух от загрязнения?**

- А. Остановить все фабрики и заводы, прекратить заготовку древесины. Запретить пользоваться автотранспортом. Превратить Землю в один огромный заповедник.*
- Б. Фабрики и заводы должны иметь уловители пыли и вредных веществ. Транспорт необходимо сделать экологически безопасным. В городах и вокруг них создавать пояса садов, парков и лесов.*

# Проверь себя

**1. В, 2. В, 3. А, 4. В, 5. Б**

# Оцени себя:

«**5**» - без ошибок

«**4**» - 1 ошибка

«**3**» - 2 - 3 ошибки

«**2**» - более  
3 ошибок



# Это интересно!

*На сжигание 15-20 охапок дров в печке расходуется столько кислорода, сколько его потребуется на дыхание одного человека в течение одного года.*

*При сгорании тонны угля кислород потребляется в количестве, необходимом для жизни десяти человек в течение года.*

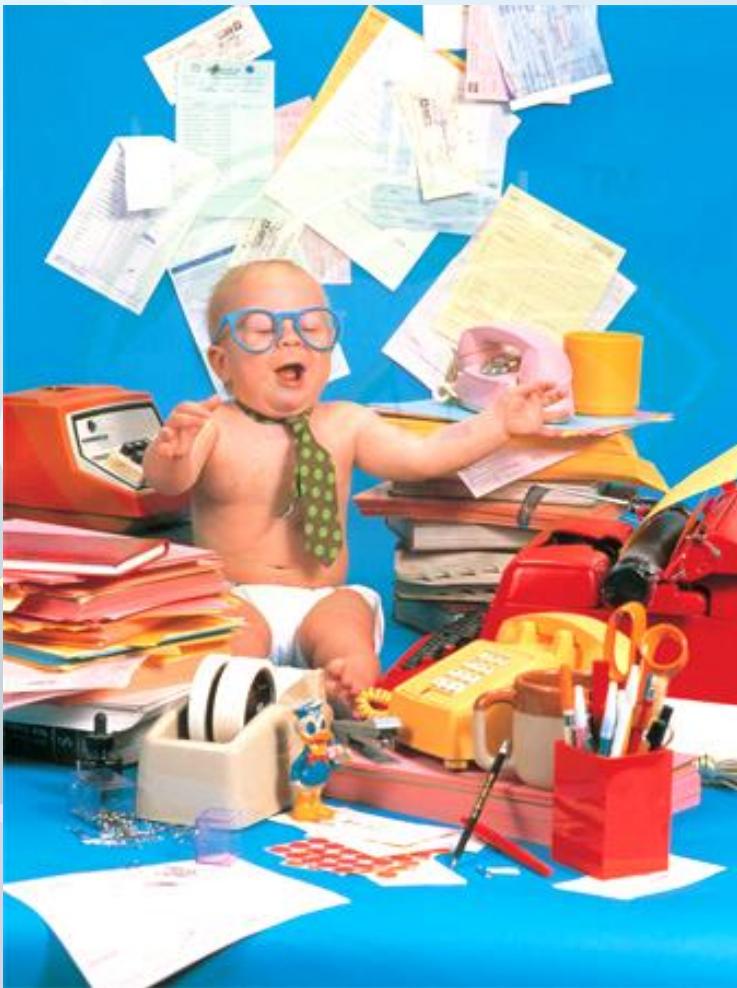
*Проходя тысячу километров, один автомобиль расходует столько кислорода, сколько нужно одному человеку на год.*

**ВОЗДУХ ДОЛЖЕН  
БЫТЬ  
ЧИСТЫМ!**

**ЖИЗНЬ!**



# Домашнее задание:



1. Учебник с. 44-48.  
*Чтение, ответы  
на вопросы*
2. с.20 № 5 рабочая  
тетрадь
3. Если мы не  
ответили на твой  
вопрос - найди его  
сам!

*Спасибо за урок!*

*отдыхайте...*