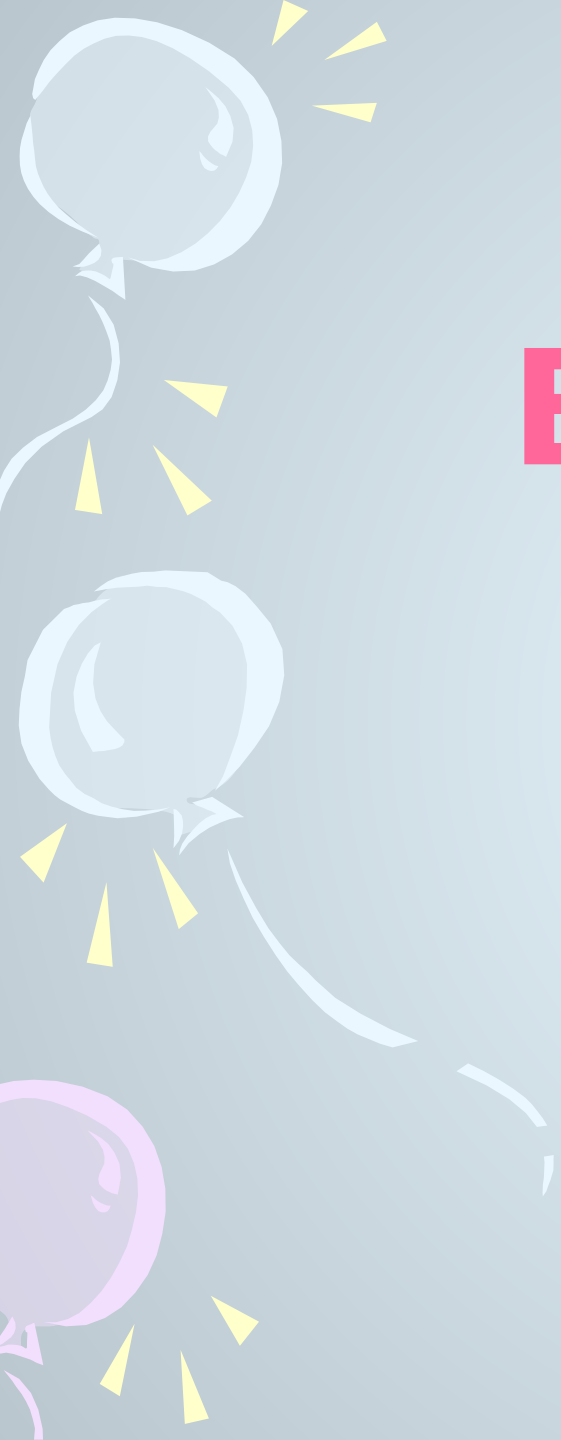


# Тема урока ...



Разновидность сахара

# Воздух и его охрана





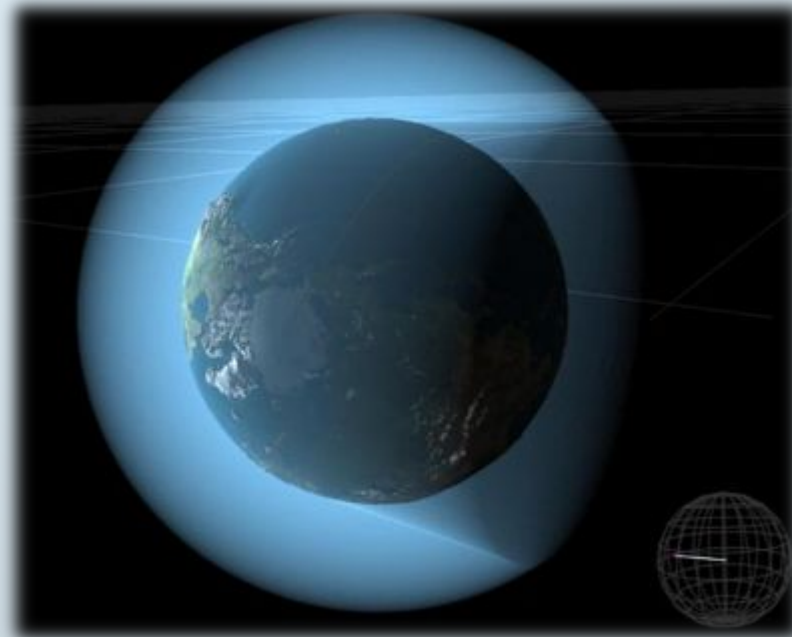
Что вы знаете о воздухе?

Что вы хотите узнать?





**Атмосфера =**  
воздух (газ) + вода (жидкость)  
+ земля (шар)



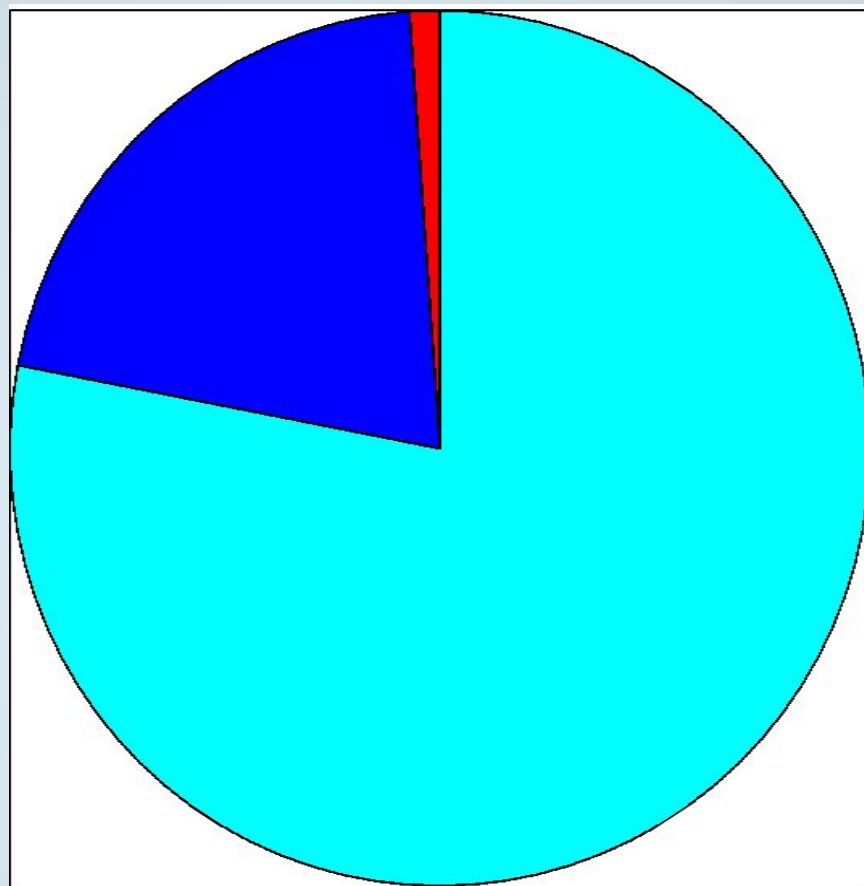
# Воздух – смесь газов

углекислый  
газ

кислород



азот





# Свойства воздуха

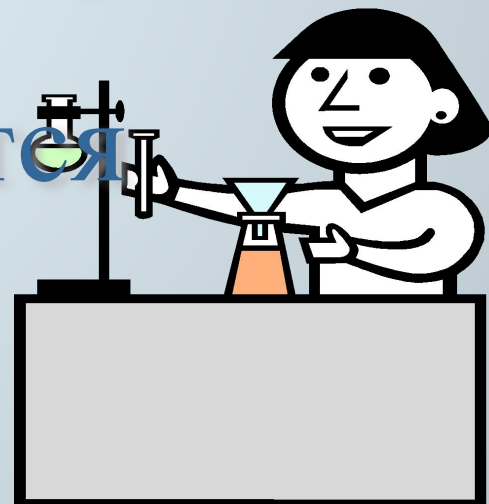


прозрачен  
бесцветен  
без запаха

при нагревании расширяется

при охлаждении сжимается

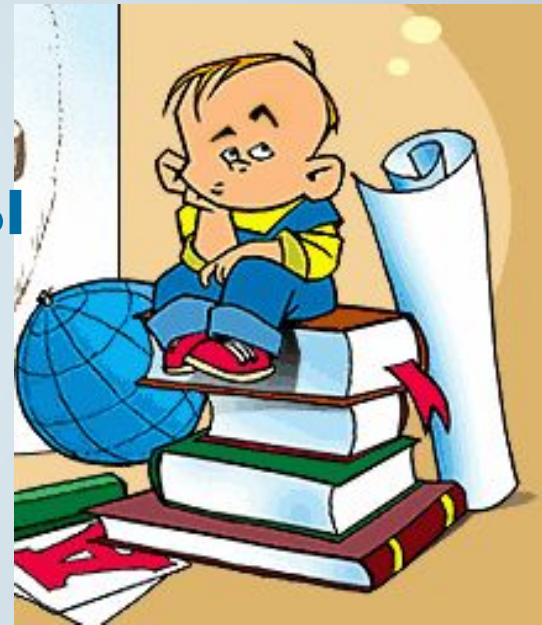
плохо проводит тепло





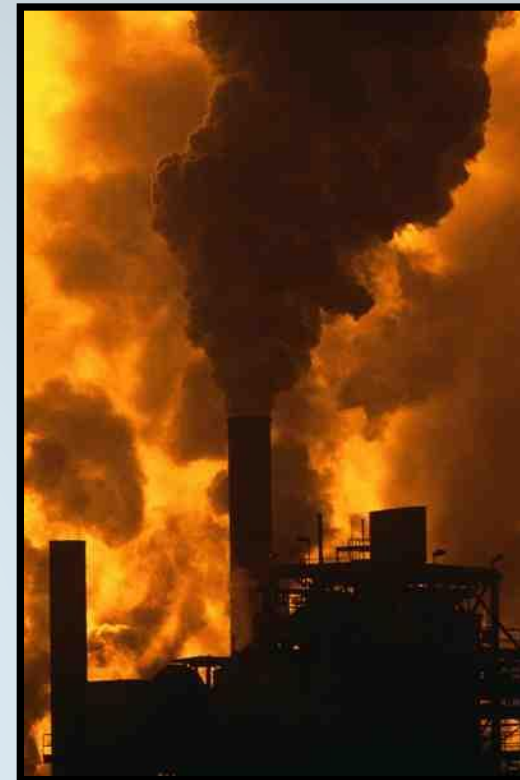
# Вопросы Почемучки?

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.

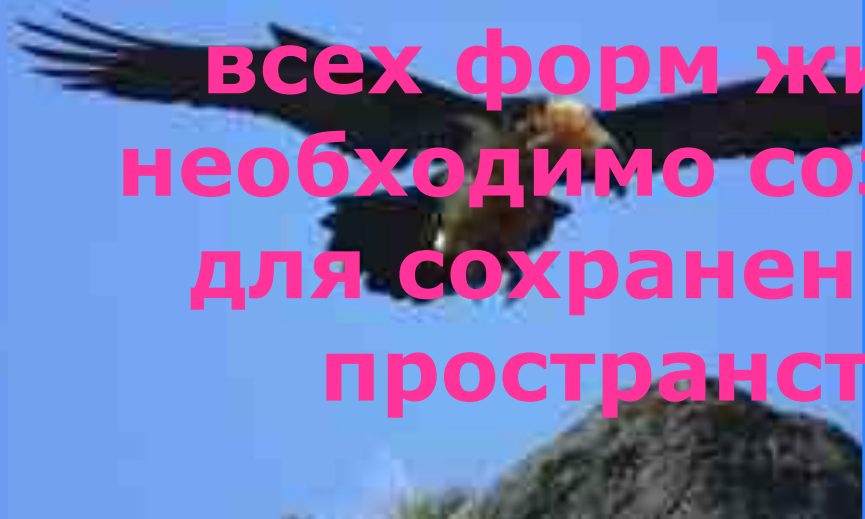
□ Учёные разрабатывают новые автомобили, которые не будут загрязнять воздух.

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...

