

# Как человек использует свойства воздуха

# Цель урока:

- Сформировать понятие о воздухе как газе и его свойствах.
- Выяснить где и как человек использует свойства воздуха.
- Развивать мышление, навыки общения, речь, умение добывать знания.

# Это мы знаем:

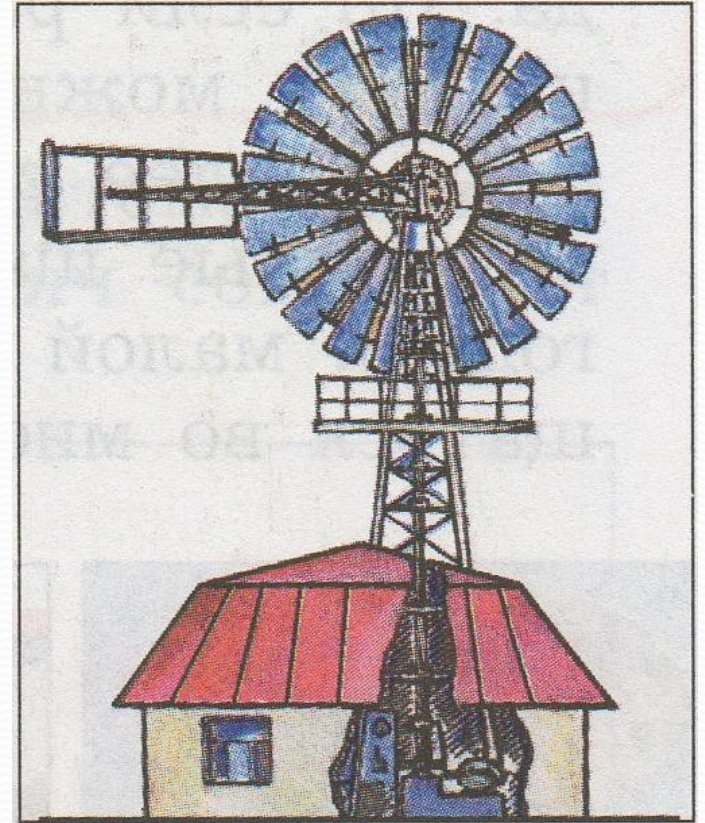
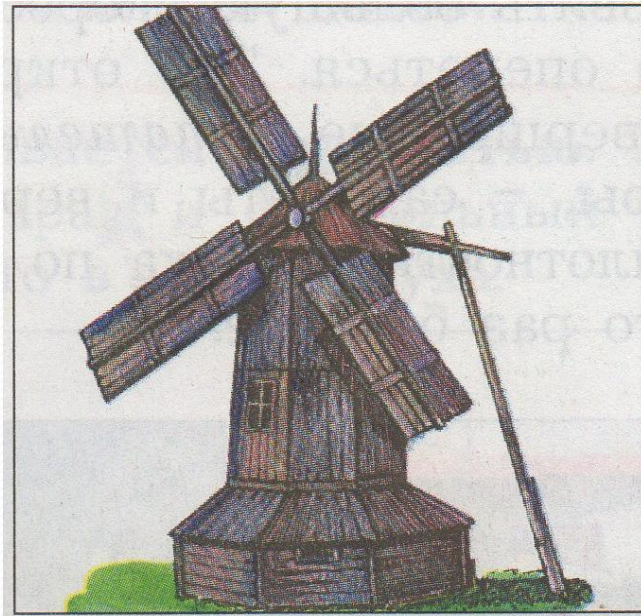
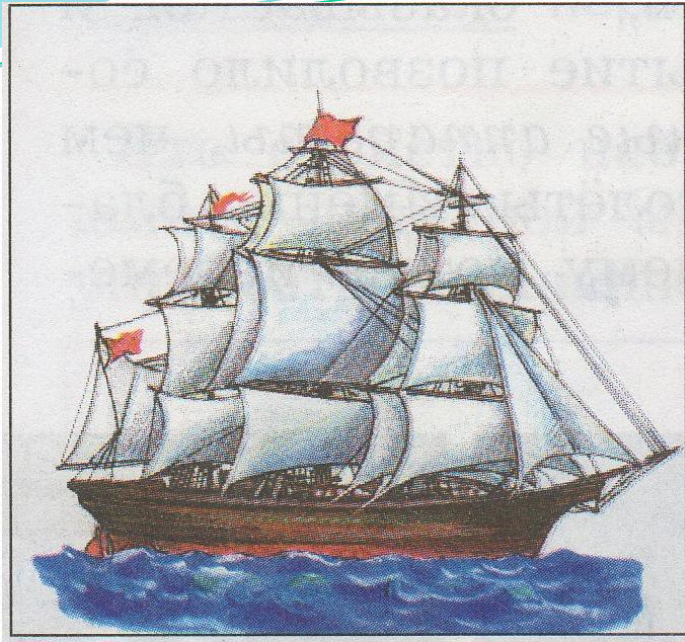
- Воздух –это газообразное вещество. Он есть повсюду.
- Воздушная оболочка земли называется атмосферой.
- В воздухе есть кислород, углекислый газ, азот, водород.
- Все живые организмы дышат, используя кислород воздуха.
- Растения поглощают углекислый газ, который используют в фотосинтезе, и выделяют кислород.

# Это мы не знаем:

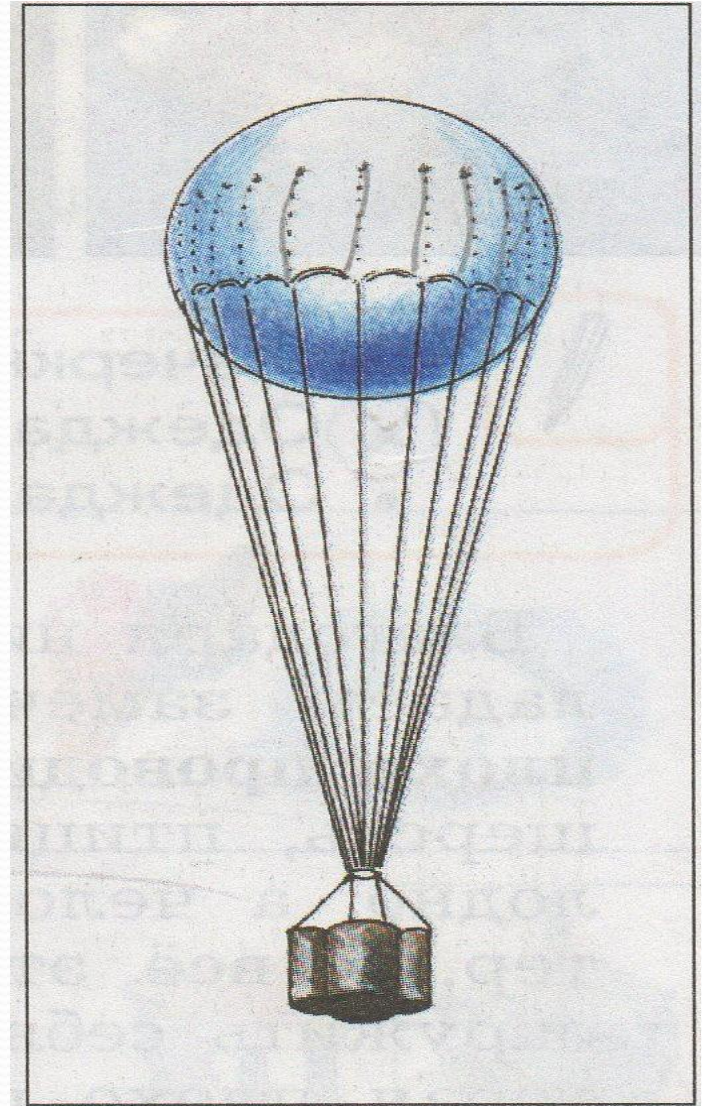
- Что произойдет с планетой Земля, если исчезнет атмосфера?
- Как человек использует ветер?
- Какие свойства имеет воздух?
- Как человек использует свойства воздуха?
- Как человек использует газы, которые входят в состав воздуха?








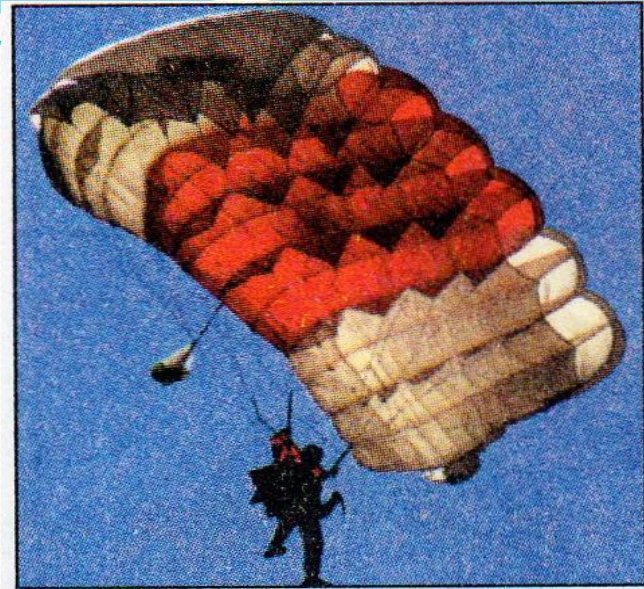






**Воздух  
расширяется  
при нагревании.  
Выталкивающая  
сила.**

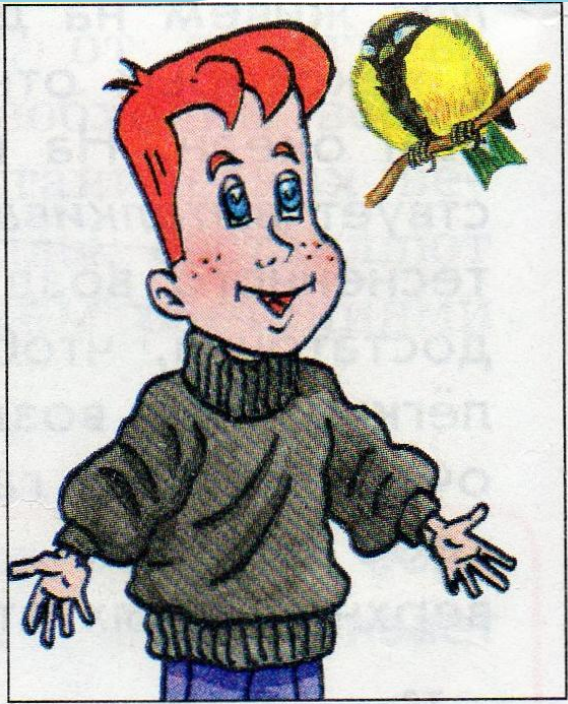







# Низкая ПЛОТНОСТЬ

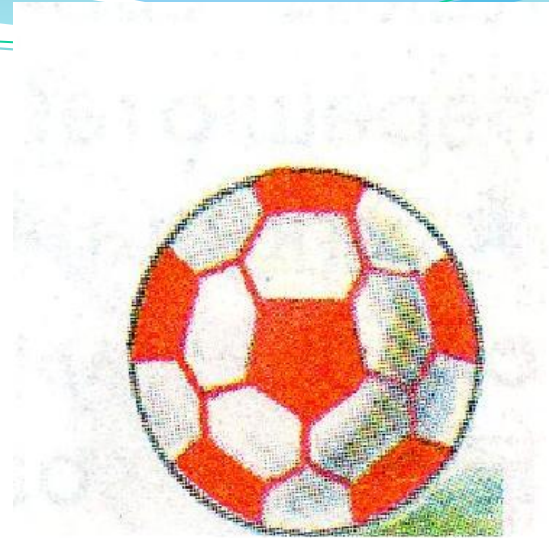






# Плохой проводник



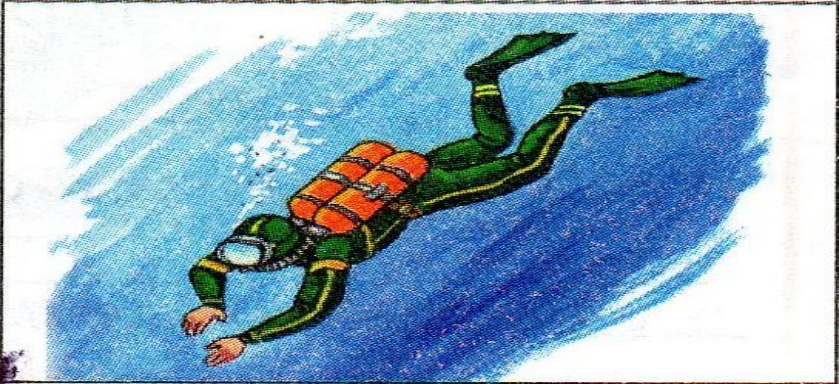
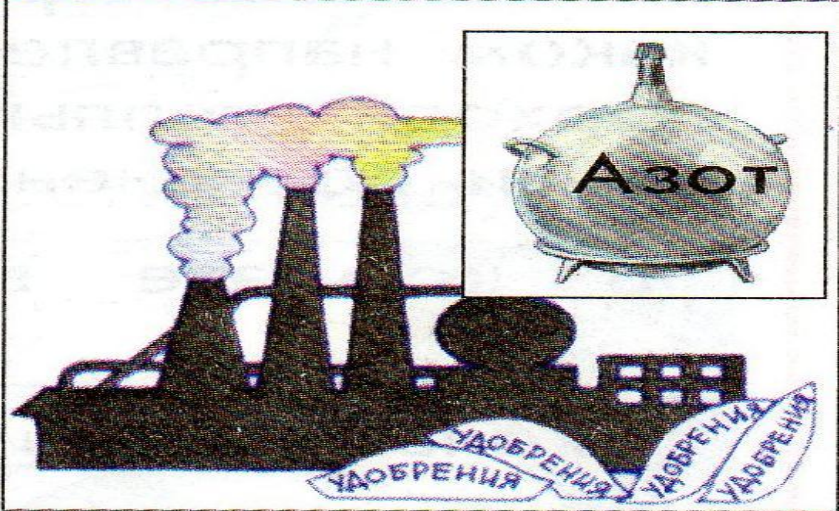


упругост

ь

# Состав воздуха:

- Азот-78%
- Кислород-21%
- Углекислый газ-0.03%
- Благородные газы-0,9%
- Водород





# Как человек использует свойства воздуха?

**Свойства воздуха :**

**Их использование:**

Упругость

полет самолетов

Низкая плотность

двойные рамы

Плохой проводник тепла

футбольный мяч

Расширение при нагревании

воздушный шар



# Где используют газы воздуха?

