

# Состав воздуха



Азот  
78%

Кислород  
21%

Углекислый  
газ 1%



**История барона Мюнхгаузена: Как-то раз во время похода я оказался посреди большого болота. Запах стоял ужасный, дышать было просто невозможно. Тогда я завязал свой нос и рот плотной тканью, через которую совсем не проходит воздух. Целых 4 часа я ехал по болоту и не чувствовал никакого запаха. Зато в лесу отдышался».**  
**- Могла ли произойти эта история? Почему?**



# СВОЙСТВА ВОЗДУХА

## Движение воздуха





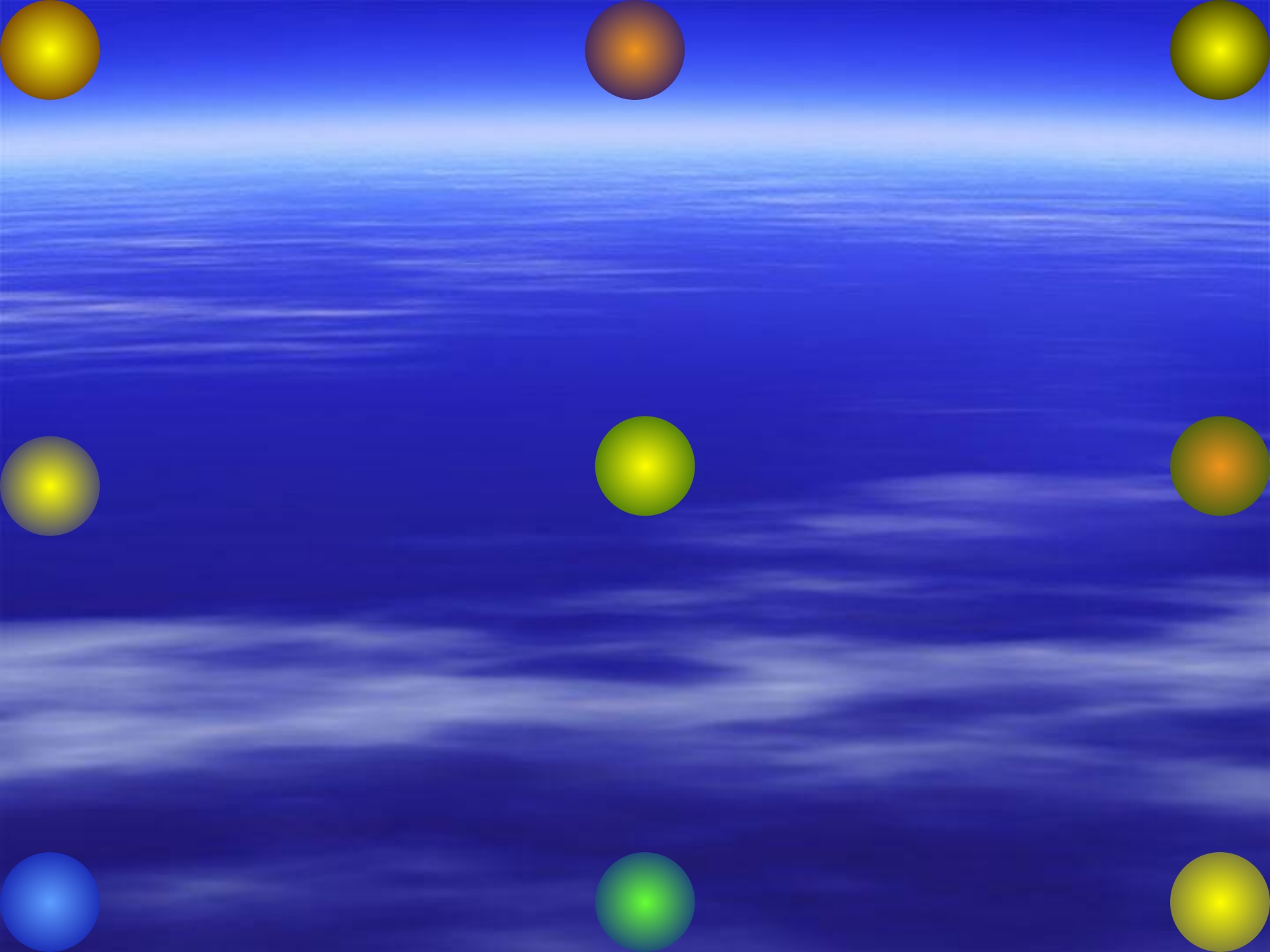
Вторая история  
Мюнхгаузена:  
«Однажды мы  
плыли по океану  
на парусном  
корабле.

Стояла тихая,  
безветренная  
погода, и наш  
корабль на всех  
парусах летел к  
далёким берегам.»  
- Могло ли такое  
быть?



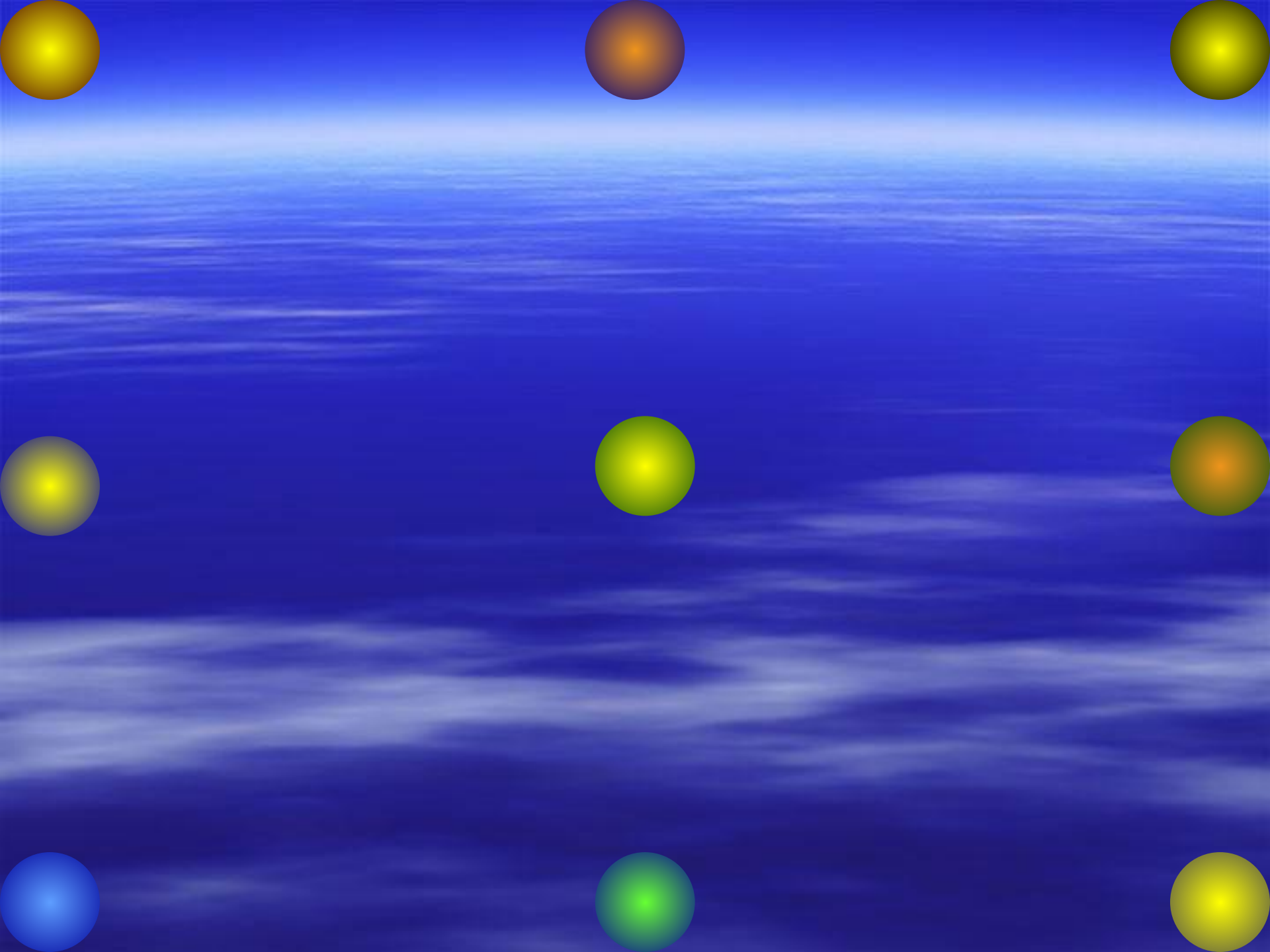
**Воздух состоит из  
частиц, между  
которыми есть  
промежутки.**

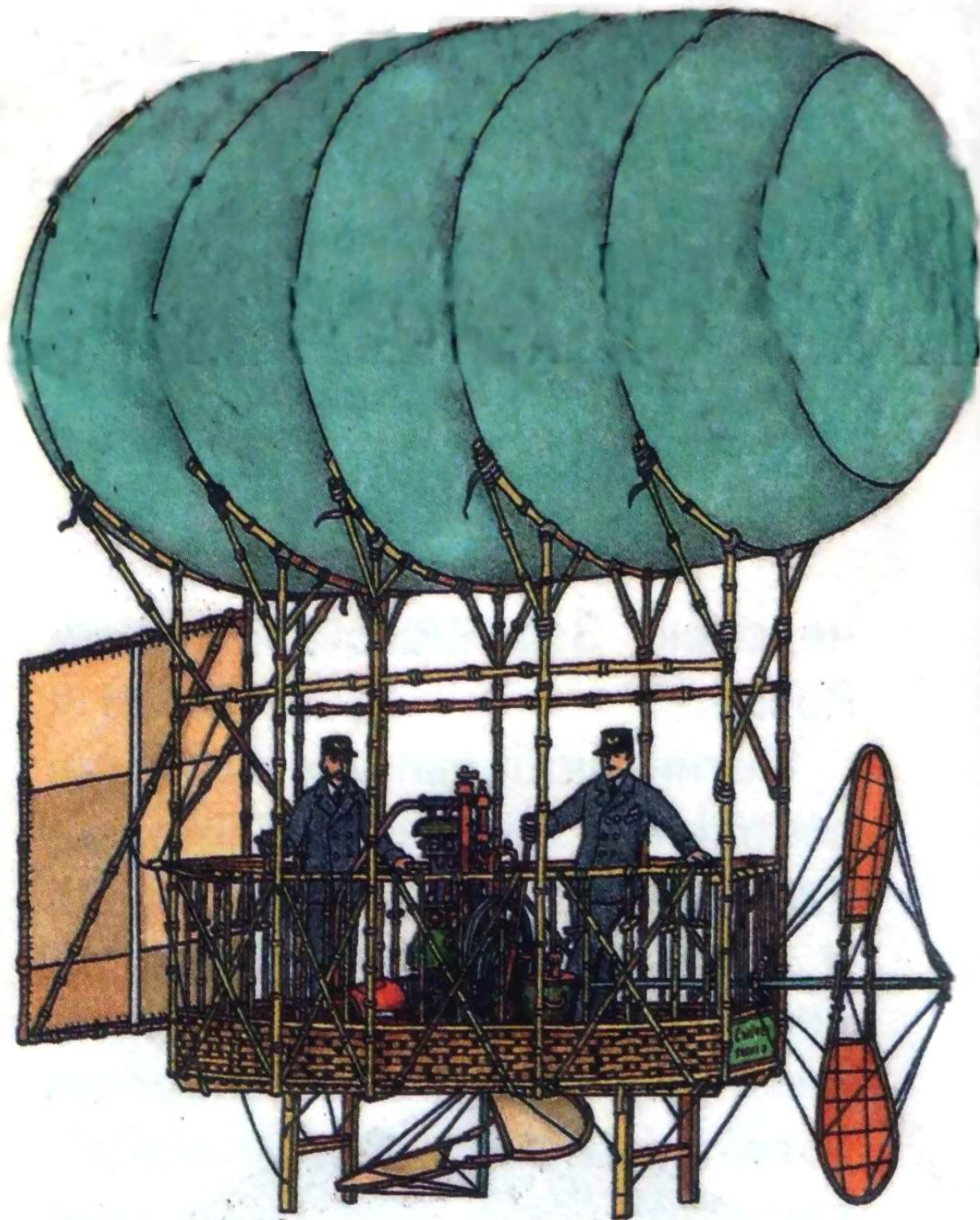
**Частицы постоянно  
движутся,  
сталкиваются между  
собой.**





**Когда воздух нагревается, они двигаются быстрее, сталкиваются сильнее. Из-за этого частицы отскакивают на большие расстояния друг от друга. Промежутки между ними увеличиваются, и воздух расширяется.**

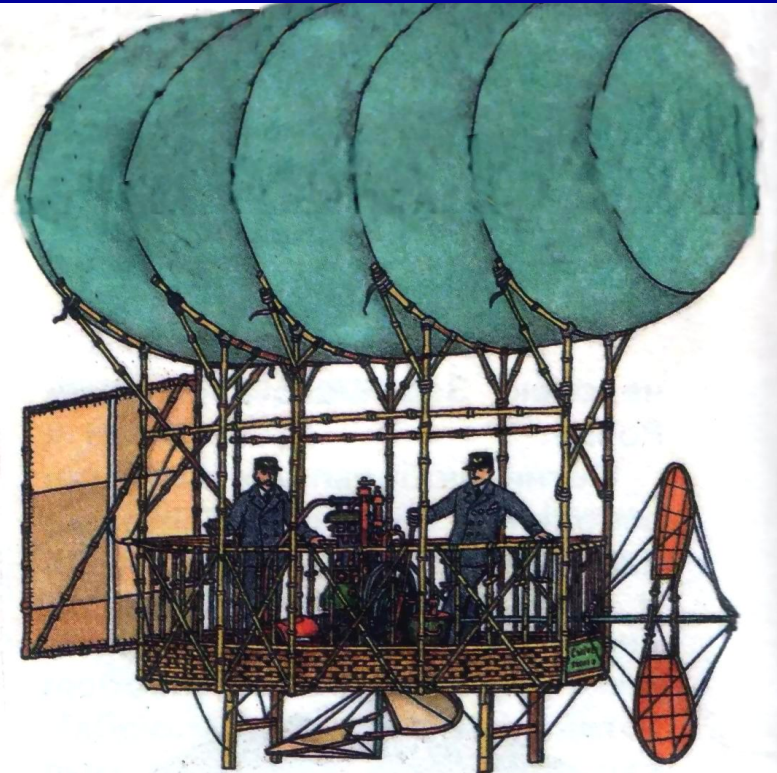




**Аэростат**

# Как человек использует свойства воздуха

## При нагревании расширяется



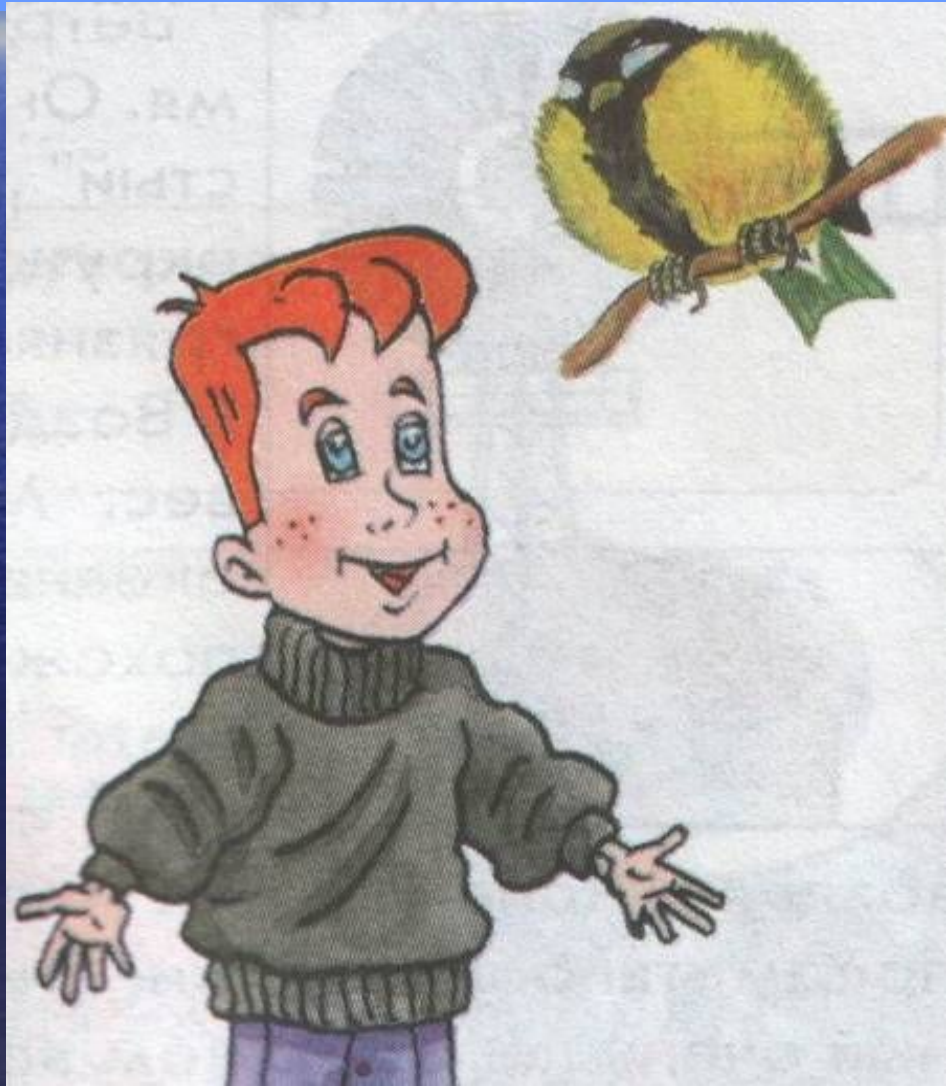
# Как человек использует свойства воздуха

## Низкая плотность



# Как человек использует свойства воздуха

**Плохо  
проводит  
тепло**



# Как человек использует свойства воздуха

## Упругость



# Как человек использует свойства воздуха.

*Свойства воздуха*

**Способ использования**

*движение*

парусник, ветряная мельница

*расширяется при  
нагревании*

воздушный шар, аэростат

*плохо проводит тепло*

одежда, двойные рамы

*низкая плотность*

самолёт

*упругость*

мяч, автомобильные  
шины, надувной матрас