

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





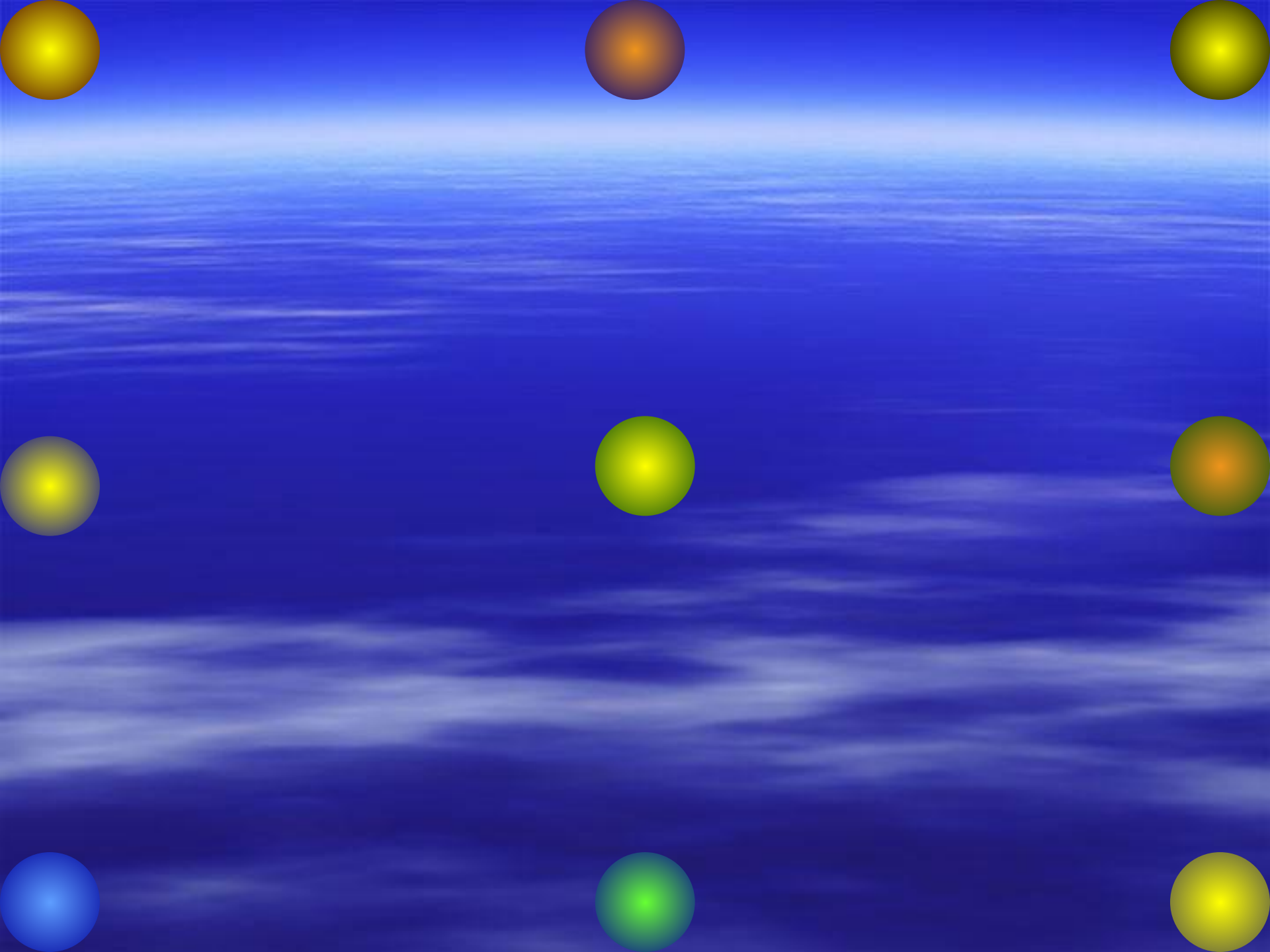
Вторая история
Мюнхгаузена:
«Однажды мы
плыли по океану
на парусном
корабле.

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

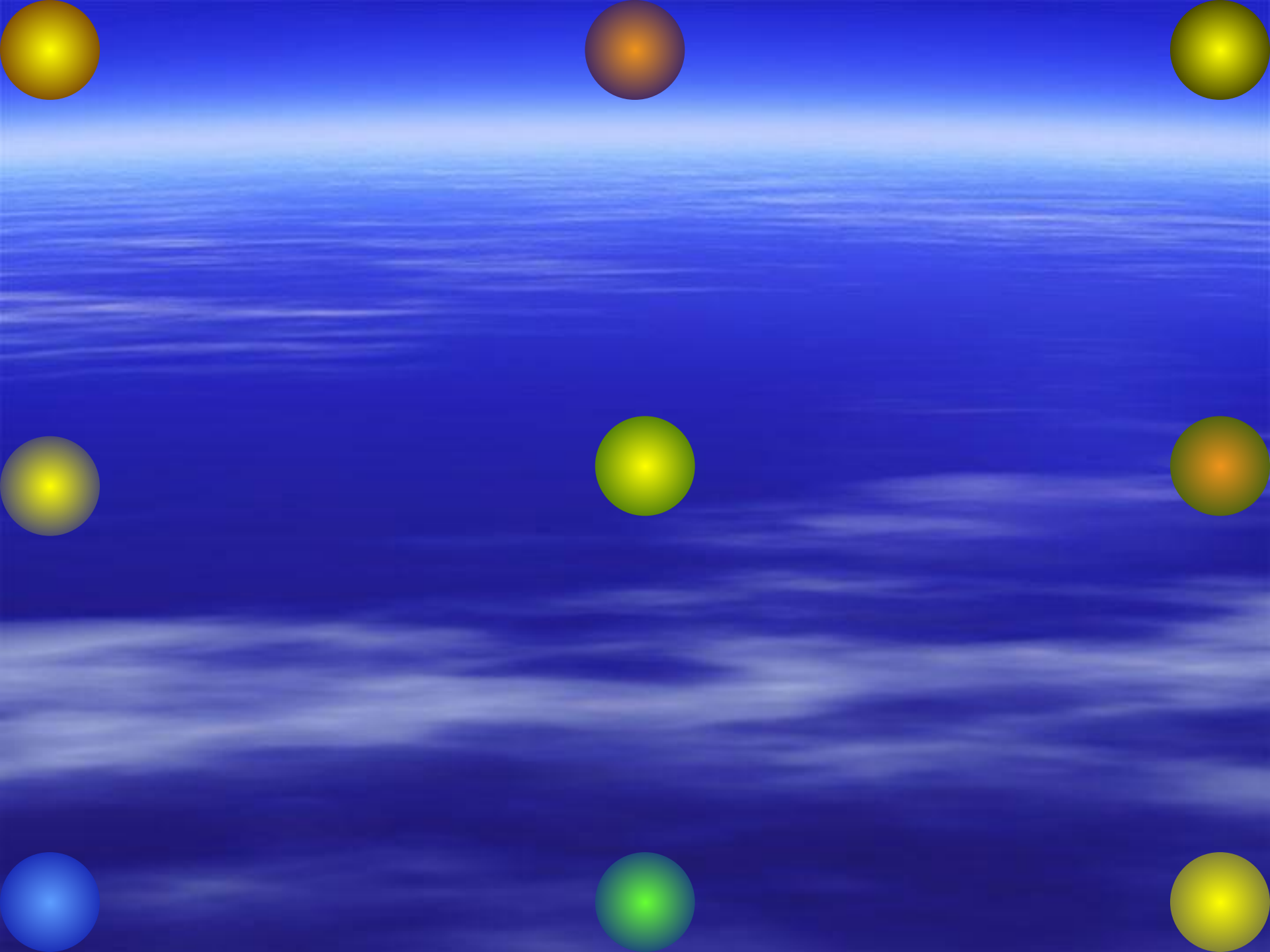


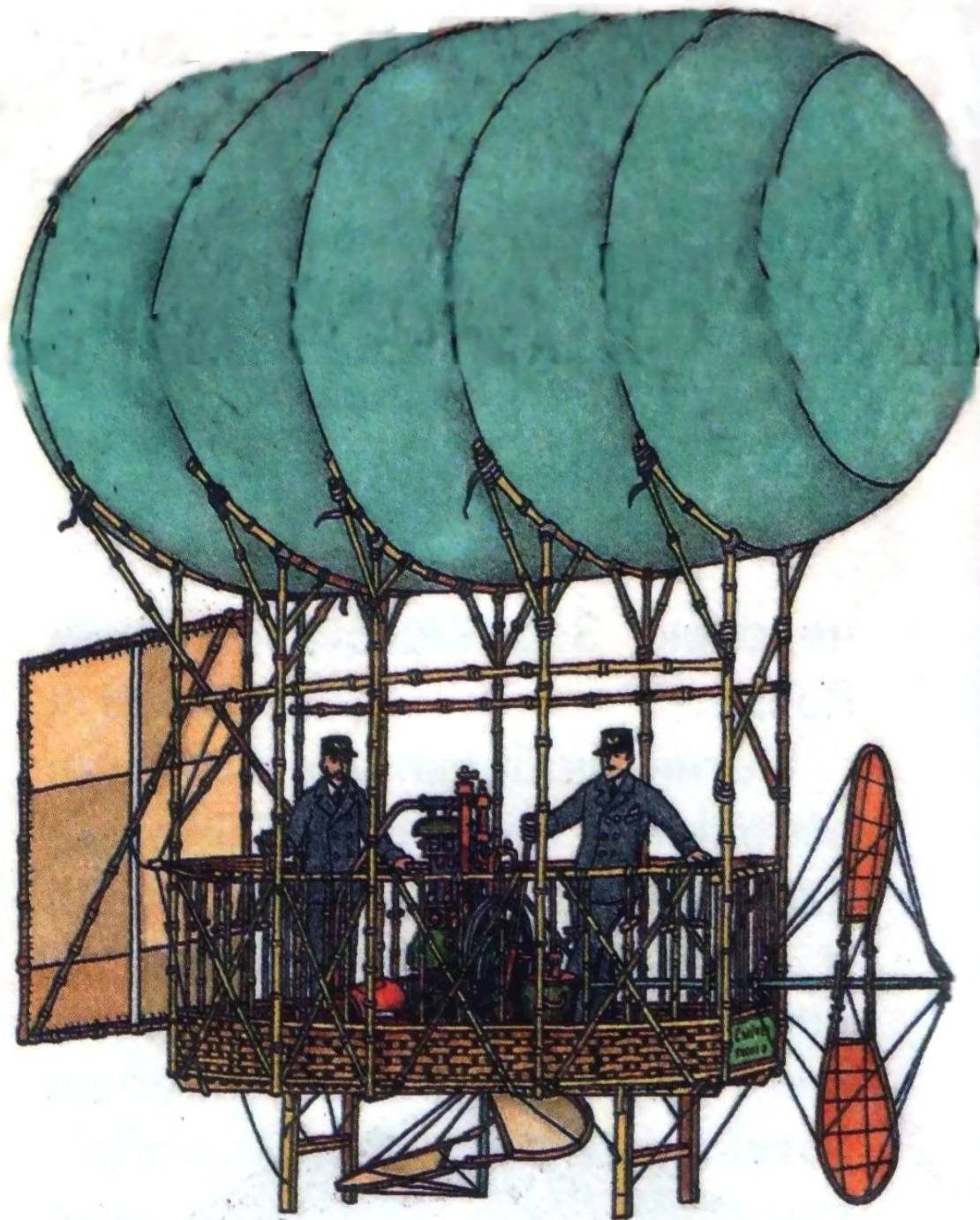
**Воздух состоит из
частиц, между
которыми есть
промежутки.**

**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.

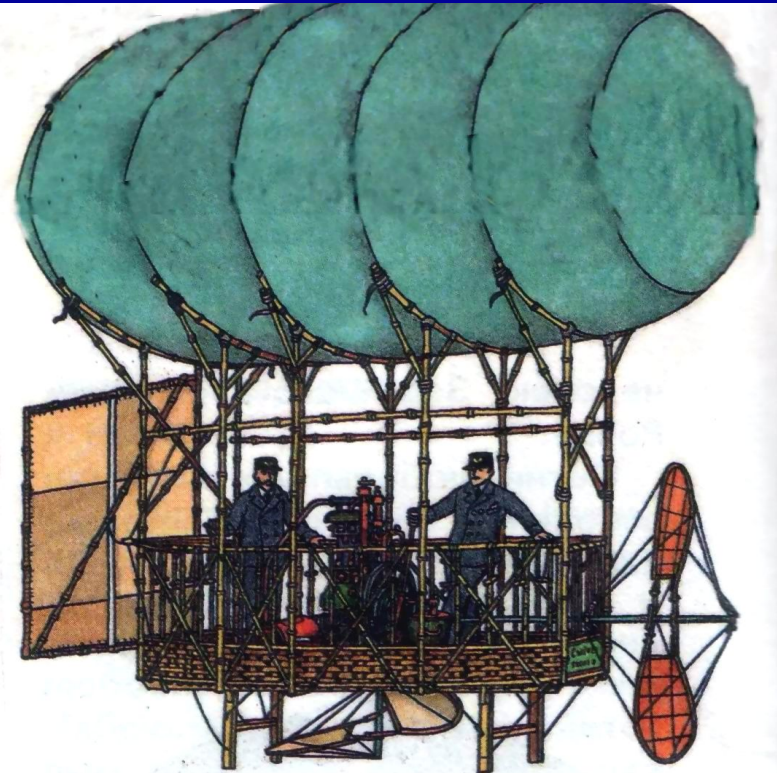




Аэростат

Как человек использует свойства воздуха

При нагревании расширяется



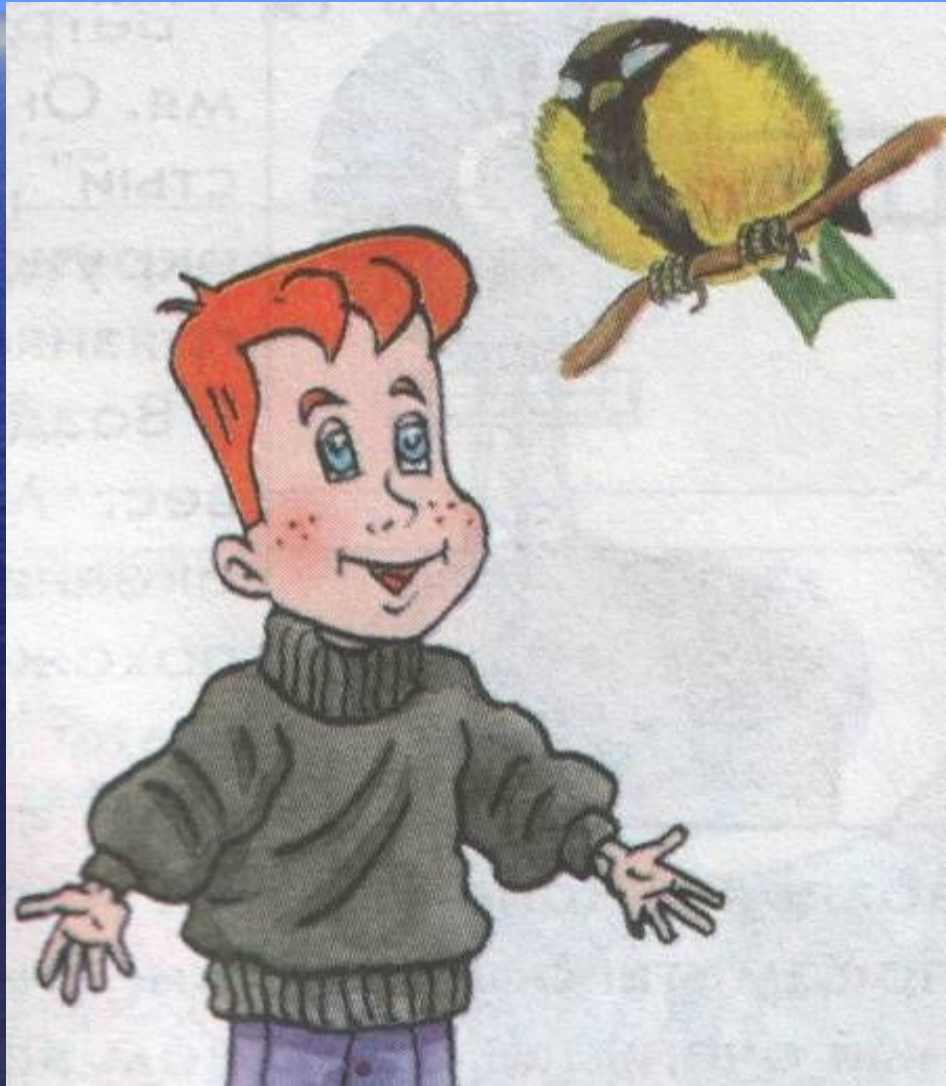
Как человек использует свойства воздуха

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