

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





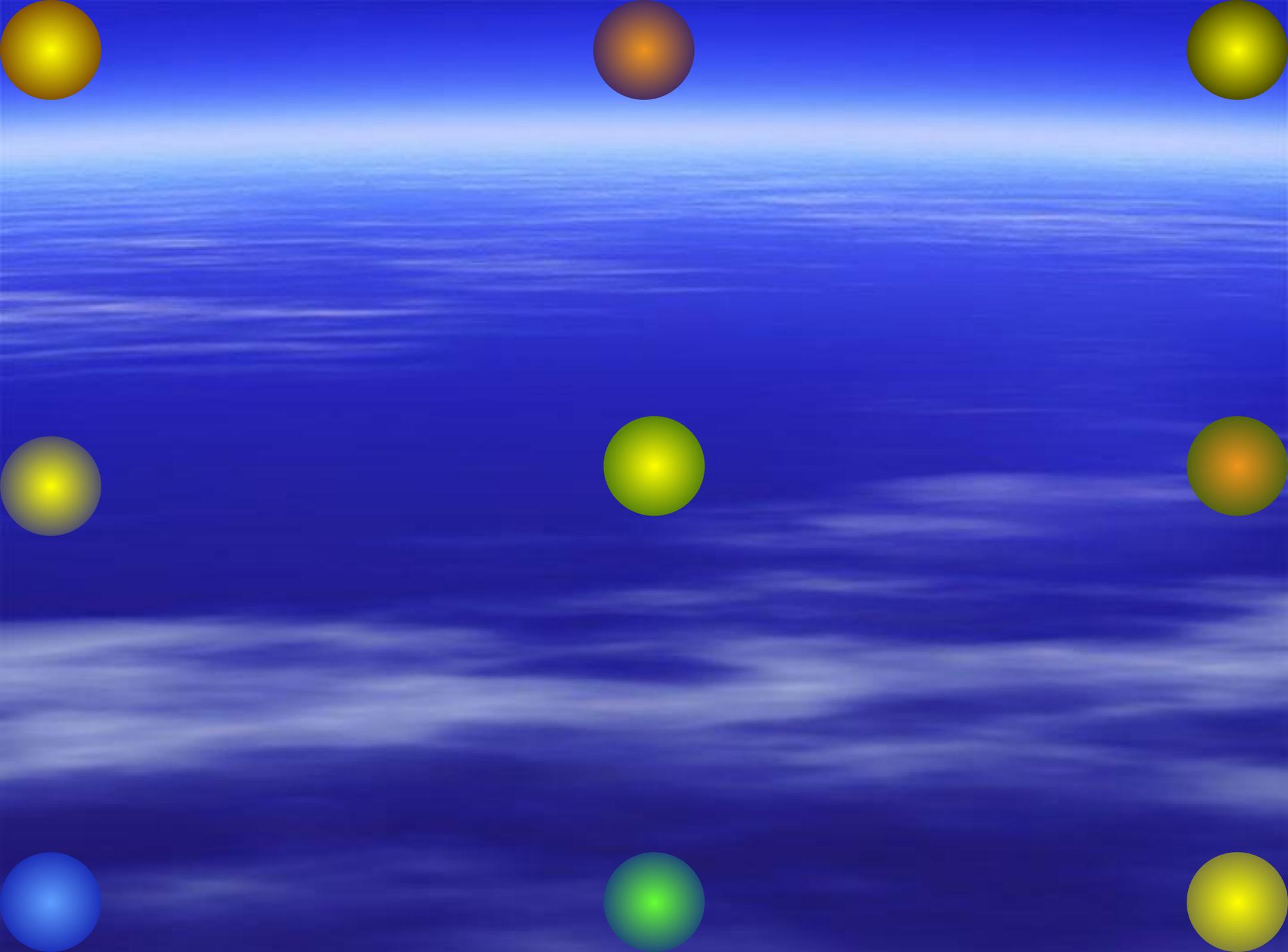
Вторая история
Мюнхгаузена:
«Однажды мы
плыли по океану
на парусном
корабле.

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

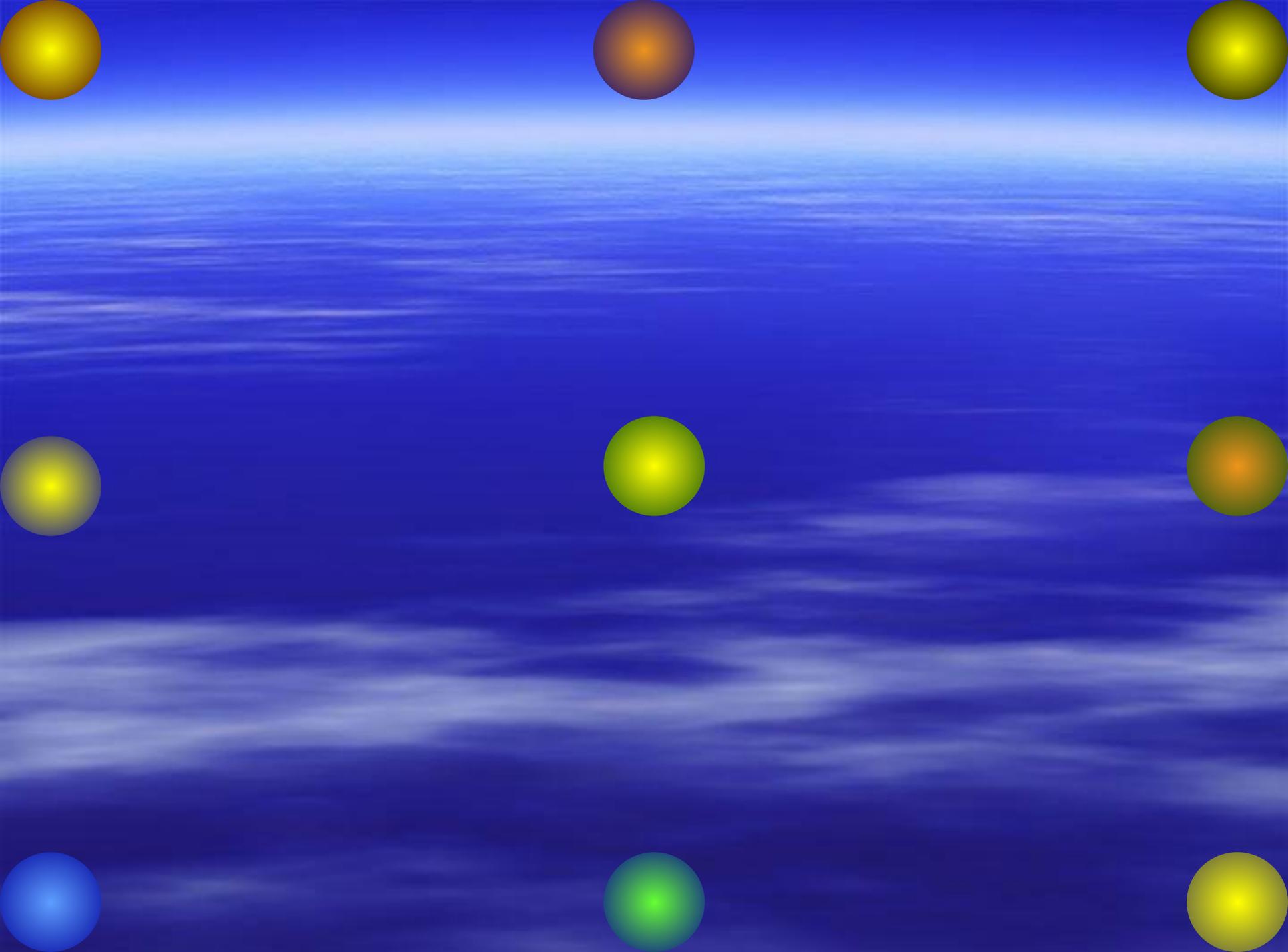


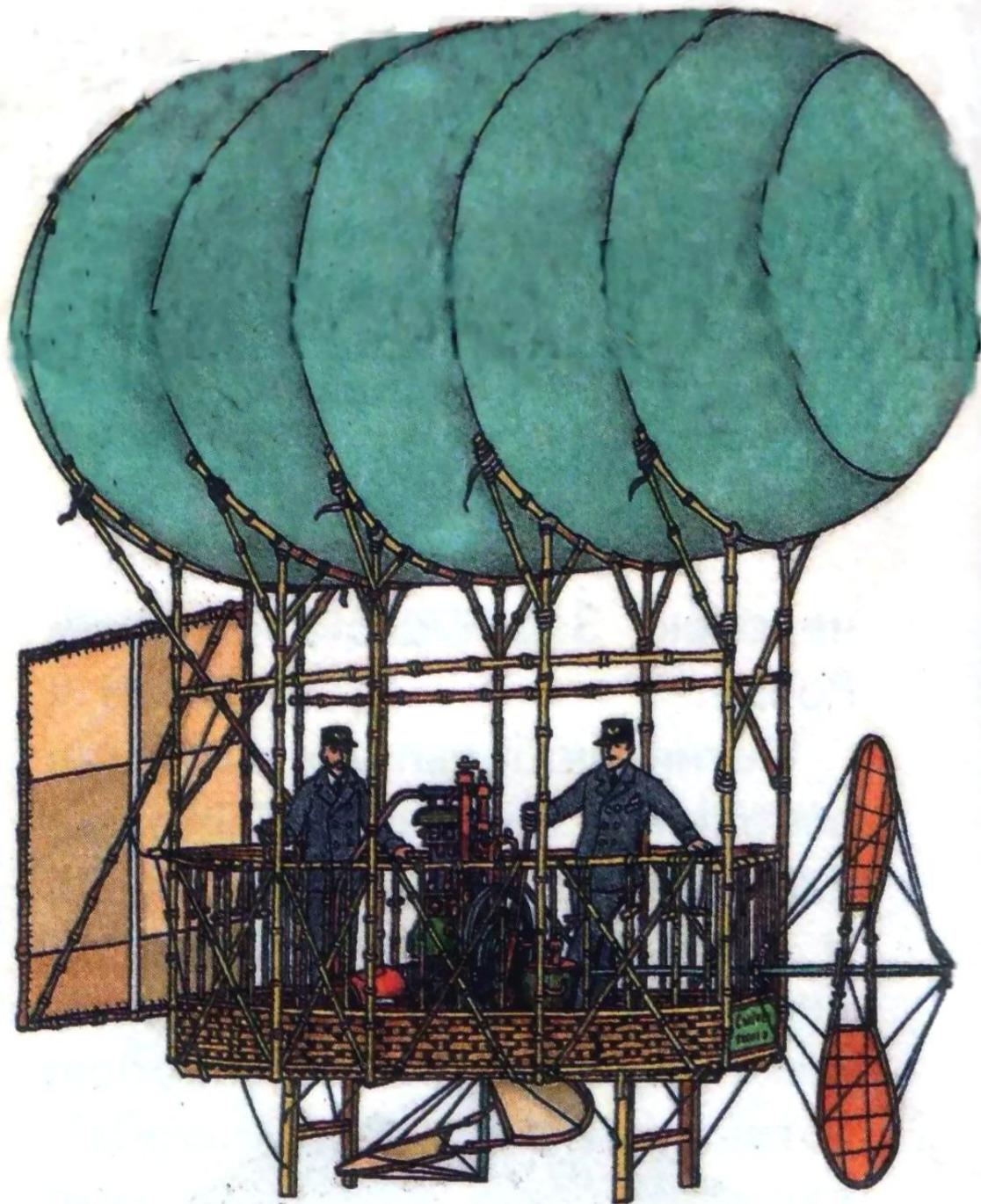
**Воздух состоит из
частиц, между
которыми есть
промежутки.**

**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.

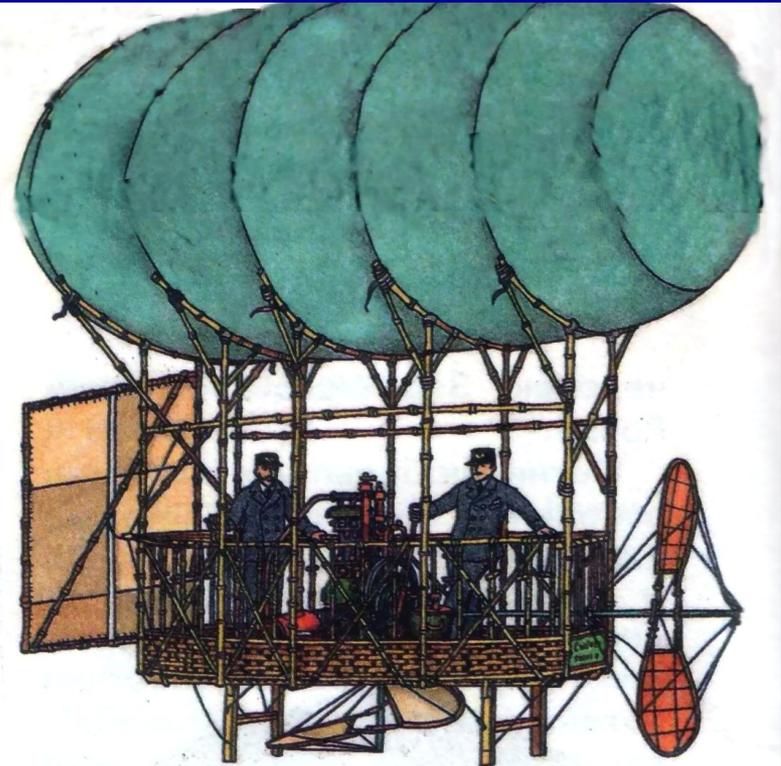




Аэростат

Как человек использует свойства воздуха

При нагревании расширяется



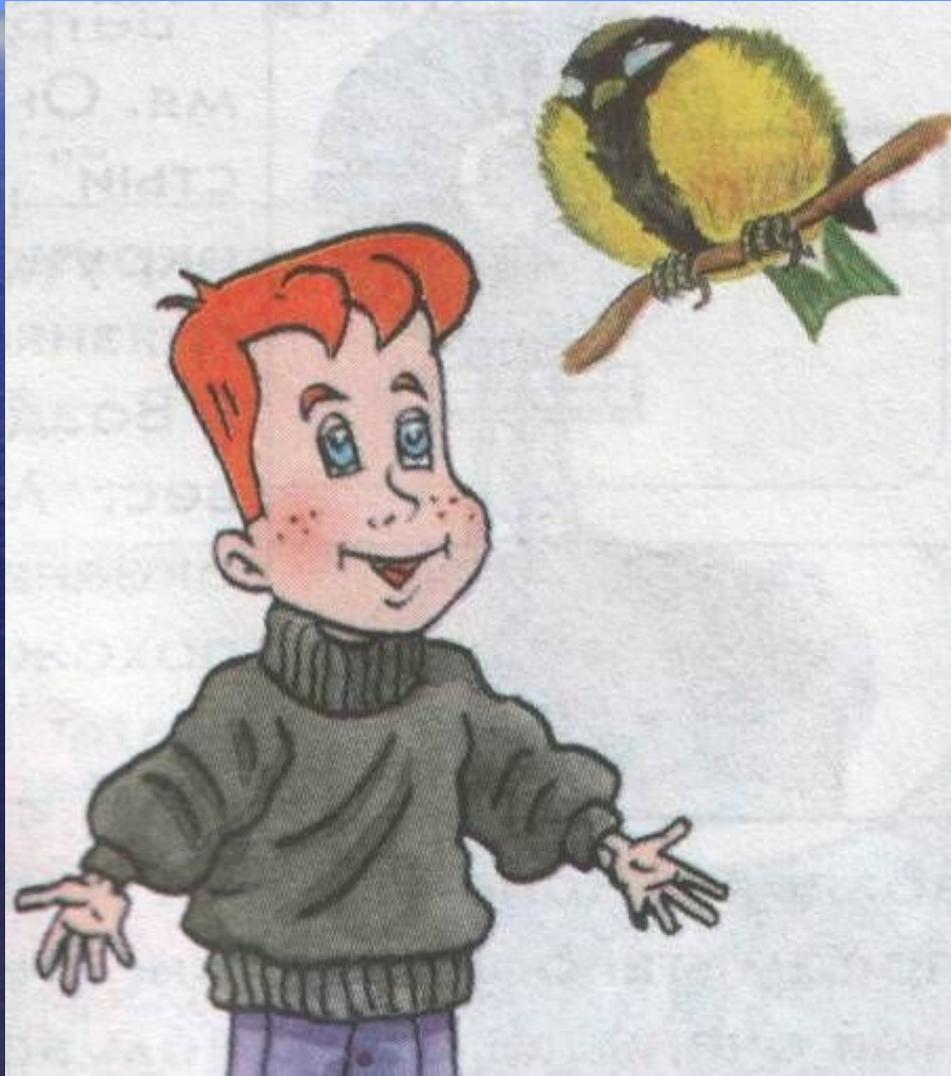
Как человек использует свойства воздуха

Низкая плотность



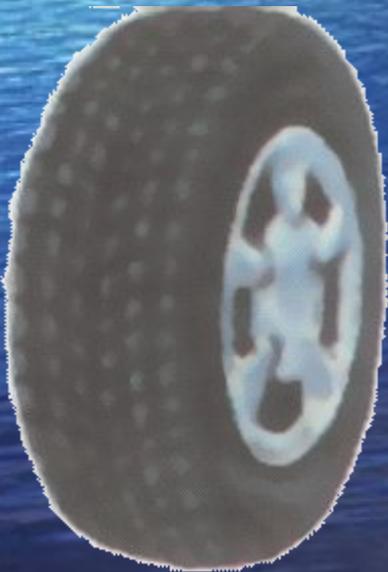
Как человек использует свойства воздуха

**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