

СВОЙСТВА ВОЗДУХА

Как называется воздушная оболочка Земли?

Атмосфера



Воздух образует воздушную оболочку, которая окружает земной шар и с помощью озонового слоя защищает поверхность Земли от губительного ультрафиолетового облучения.

Как используют воздух

животные и растения?



Все живые организмы дышат, используя кислород воздуха.

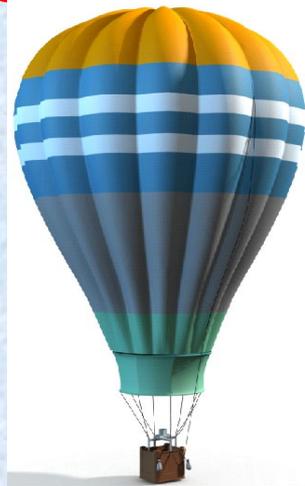
Растения употребляют воздух для поглощения углекислого газа, который используют в фотосинтезе и выделяют кислород.

Одним из способов передвижения по воздуху – **воздушный шар**, наполненный более легким, чем воздух газом или просто нагретым воздухом.

Возможность передвижения по воздуху летательных аппаратов связана с тем, что **воздух обладает выталкивающей силой**.

Если тело оказывается легче воздуха, то оно может летать.

Воздух расширяется при нагревании.



Задание 1 :

Возьмите мяч, сожмите его руками.
Ударьте мячом об пол.

Что наблюдаете?

Какое свойство воздуха
обнаружилось?

**упругост
ь**



Задание 2 :

Наберите в чашку воды. Попробуйте утопить в ней теннисный шарик.



Что наблюдаете?

Какое свойство воздуха обнаружили?



**воздух легче
ВОДЫ**

Задание 3 :



- Почему в домах в окна вставляют двойные рамы?
- Что находится между рамами?
- Какое свойство воздуха здесь проявляется?

**Воздух - плохой проводник
тепла**

Благодаря **низкой плотности воздуха** обладает еще одним свойством: он **плохо проводит тепло.**



На этом свойстве основано создание человеком теплых вещей. Шерстяные вещи и шубы сохраняют в себе толстую воздушную прослойку, которая не дает телу потерять тепло.

Задание 4 :

Почему люди в бане поднимаются на полки, ближе к потолку, чтобы попариться?

Что происходит с Горячим воздухом?



**горячий воздух
поднимается вверх**

Имеет ли воздух цвет и запах?

бесцветны
й

прозрачны
й

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ не имеет
запаха

Свойства

воздуха:

1. бесцветный
2. прозрачный
3. воздух занимает пространство
4. сжимаемость и упругость
5. воздух имеет вес
(1 кубический метр воздуха равен 1290 граммам)
6. расширяется при нагревании
7. плохо проводит тепло
8. низкая плотность
9. упругость

Молодцы!

Оцените свою работу

