

Урок
окружающего
мира



Воздух – это :

В) воздух – это смесь газов. Состоит из азота, кислорода и углекислого газа.

Б) воздух – вещество, в котором много других веществ (**В** кислорода, воды, облаков, пыли, туч)



В каком случае основные свойства воздуха указаны верно?

А) голубой цвет, хорошо проводит тепло, не имеет запаха, упругий, прозрачный

О) бесцветный, плохо проводит тепло, не имеет запаха, прозрачный, при нагревании расширяется, при охлаждении сжимается



*Что происходит с воздухом при
нагревании?*

Д) при нагревании воздух расширяется

Г) при нагревании воздух сжимается

ВОД



*Какой газ мы поглощаем при
дыхании?*

К) углекислый газ

А) кислород

Т) Азот

В О Д А





Тема урока : «Вода»









Свойства воды:

- 1) прозрачна
- 2) бесцветна
- 3) не имеет запаха
- 4) растворитель
- 5) не растворившиеся вещества остаются на фильтре, а вода проходит через него
- 6) текучесть

В
импровизированную
колбу (в пузырёк из
под лекарства плотно
вставили прозрачную
трубочку). До
определённой
отметки налили
подкрашенную воду.





Опустили
колбу в
тёплую воду



Чем сильнее
нагревали колбу,
тем выше над
отметкой
поднималась
окрашенная вода







Вывод: при нагревании воды её уровень в трубке поднялся выше первоначальной отметки, то есть вода заняла больше места(большой объём).

Следовательно, **ПРИ НАГРЕВАНИИ ВОДА РАСШИРЯЕТСЯ.**



При нагревании воды частицы, из которых она состоит, движутся быстрее. Они сталкиваются, отскакивают друг от друга. Расстояние между молекулами увеличивается.



Далее опустим ту же колбу в сосуд с холодной водой.





Уровень воды в трубке стал ниже первоначальной отметки, то есть вода заняла меньше места.



**Вывод: при
охлаждении вода
сжимается.**





Свойства воды:

- 1) прозрачна
- 2) бесцветна
- 3) не имеет запаха
- 4) растворитель
- 5) не растворившиеся вещества остаются на фильтре, а вода проходит через него
- 6) текучесть
- 7) вода при нагревании расширяется, при охлаждении сжимается

