

Жидкие вещества

2 «Б» класс школы № 44:

Поисковики: Барышкова Ю., Зябликов Д. С., Лючев Я.

Исследователи: Мармылёв А., Пруцкова А., Тян В.

Оформители: Ермак И., Костенко А., Наумова Д.

Жидкость -

- агрегатное состояние вещества, сочетающее в себе черты твердого состояния (сохранение объема, определенная прочность на разрыв) и газообразного (изменчивость формы). Для жидкости характерны ближний порядок в расположении частиц (молекул, атомов) и малое различие в кинетической энергии теплового движения молекул и их потенциальной энергии взаимодействия.

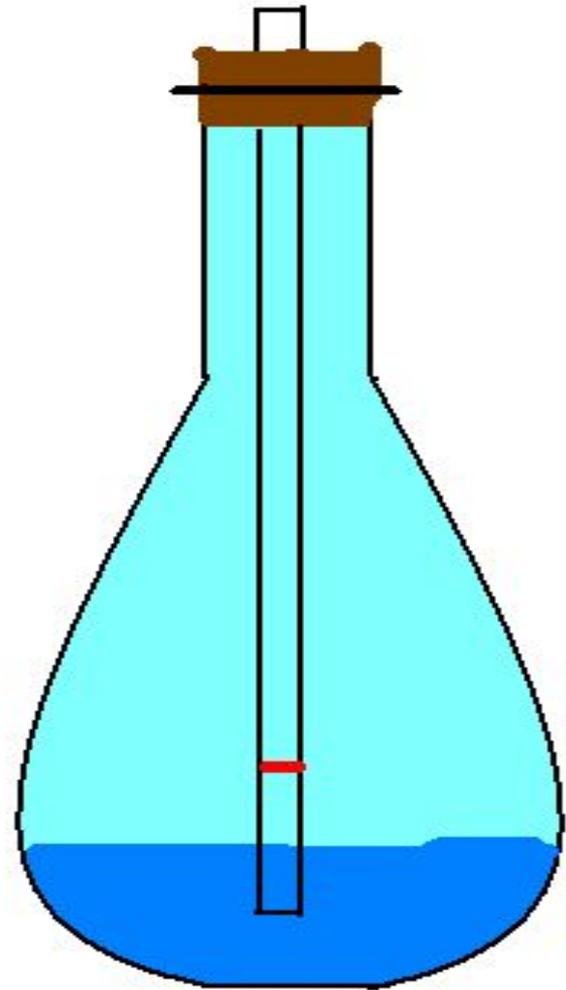
ОСНОВНЫМ СВОЙСТВОМ ЖИДКОСТИ

- является способностью неограниченно менять форму под действием механических напряжений, даже сколь угодно малых, практически сохраняя при этом объём.

Молекулы жидкости не имеют определённого положения, но в тоже время им недоступна полная свобода перемещений. Между ними существует притяжение, достаточно сильное, чтобы удержать их на близком расстоянии.

Опыт:

- Возьмём колбу. Нальём в неё подкрашенную воду. Затем закроем колбу пробкой со стеклянной трубкой так, чтобы вода немного поднялась по трубке. Заметем уровень. Нагреем воду в колбе с помощью спиртовки. Заметем уровень воды в трубке. Затем охладим воду и снова заметим уровень воды.



Вывод:

- В жидких веществах при нагревании расстояние между молекулами увеличивается, и жидкость поднимается по трубке. При охлаждении тела сжимаются и вода опустилась по трубке.