

Жидкое агрегатное состояние

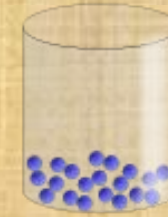
Презентацию подготовил ученик
11 «А» класса МБОУ СОШ 21
Яковенко Никита

Особенности

Частицы не крупные (зависит от строения и состава молекул), расстояние между частицами приблизительно равно их собственному размеру, поэтому молекулы могут свободно передвигаться, то есть жидкости способны к диффузии (взаимопроникновению веществ) при условии, что вещества обладают примерно одинаковой плотностью.



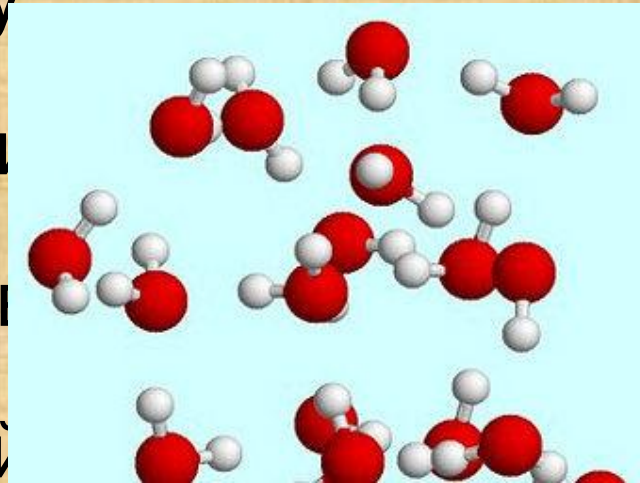
Газ



Жидкость



Твёрдое тело



Физические свойства

Жидкости не могут существовать без присутствия газа с определённым давлением. То есть если вы откроете бутылку с водой в космосе, то вода резко перейдёт в состояние газа или твёрдого тела льда. Соответственно свойства воды будут зависеть от давления. Примеры: если вы решите вскипятить воду в горах на высоте 4 км, то она начнёт кипеть при температурах +86 по Цельсию, а в тектонических разломах на дне океана на глубине 5 км можно обнаружить выходящую воду в жидком агрегатном состоянии, но при температуре +300 по Цельсию.



Физические свойства

Жидкость при сообщении энергии может переходить в газ (процесс кипения, обратный - конденсация) и без сообщения энергии (процесс испарения, происходит только на поверхности, обусловлен движением частиц), при охлаждении переходит в твёрдое агрегатное состояние (процесс кристаллизации, обратный – плавление).

Жидкости текучие, имеют постоянный объём, соответствующий количеству вещества, принимают форму сосуда, в котором находятся, в отсутствии гравитации принимают форму шара.



Нахождение в природе

Самая распространённая жидкость на нашей планете – вода, которой полны озёра, реки, моря и океаны, даже тела живых организмов состоят на 60-98% из неё, также воду можно найти под землёй, а гораздо глубже можно встретить нефть. В большинстве наших блюд есть жидкости, что уж говорить о напитках.



Применение в быту и технике

Жидкости имеют огромное число применения, вот немного примеров:

Вода – основная среда для протекания всех химических реакций в живых организмах.

Вода, а конкретно океаны, была местом зарождения жизни.

Машинные масла уменьшают трение и износ деталей различных механизмов.

Водный транспорт позволяет доставлять миллиарды тонн грузов.

