

# Тела, вещества, частицы

# Что такое тела?

- \* Любой объект живой или неживой природы, будь то животное, растение, строение или автомобиль – все это называется **телами**.

# Виды

- \* Тела делятся на 2 большие группы: **природные тела**, созданные природой, и **искусственные**, созданные руками человека.

# Вещества

- \* Все, окружающее нас, состоит из **веществ**.  
Существует бесчисленное множество веществ.  
Одни из них встречаются в природе (золото, соль, вода, медь, железо, глина, древесина, воздух),

# Виды веществ

- \* **Вещества** бывают в **твердом** (камень, древесина, золото), **жидком** (вода, ртуть) и **газообразном состоянии** (природный газ, кислород, азот).

# Частицы

- \* тела состоят из веществ, а вещества состоят из невидимых глазу мельчайших частиц – **молекул**. Одна молекула меньше небольшого яблока во столько раз, во сколько яблоко меньше земного шара.

# АТОМ

- \* Молекулы состоят из ограниченного числа ещё более мелких частиц – **атомов**, которые соединяются друг с другом определенным образом. Как буквы алфавита соединяются в тысячи слов, так из одних и тех же атомов образуются молекулы и кристаллы самых разных веществ из которых состоит окружающий мир.

\* **Молекулы** любого вещества **находятся в постоянном движении**. Даже в твердых телах, которые имеют постоянную форму, молекулы колеблются относительно друг друга, не разрушая его форму. В жидких телах расстояние между молекулами больше, поэтому они могут свободно перемещаться относительно друг друга, позволяя жидкости легко изменять свою форму, принимая форму сосуда в котором находятся. Частицы газов находятся на значительном расстоянии друг от друга (иногда расстояние между частицами больше их самих) и непрерывно движутся, стремясь заполнить весь доступный газу объем. Поэтому газы, как и жидкости не имеют своей постоянной формы.