

# ОСНОВЫ МКТ.

Автор : Толстошеева Анна Анатольевна

ФИ-2

2018

*Что находится внутри  
воды?*



*Почему духи пахнут?*



*Что объединяет металл и пазлы?*



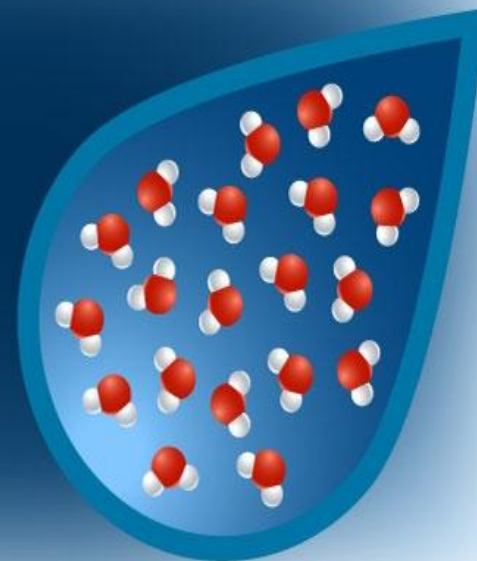
## *Что находится внутри воды?*

Внутри воды находятся атомы и молекулы, которые соединяются благодаря силам межмолекулярного притяжения.

Молекула воды

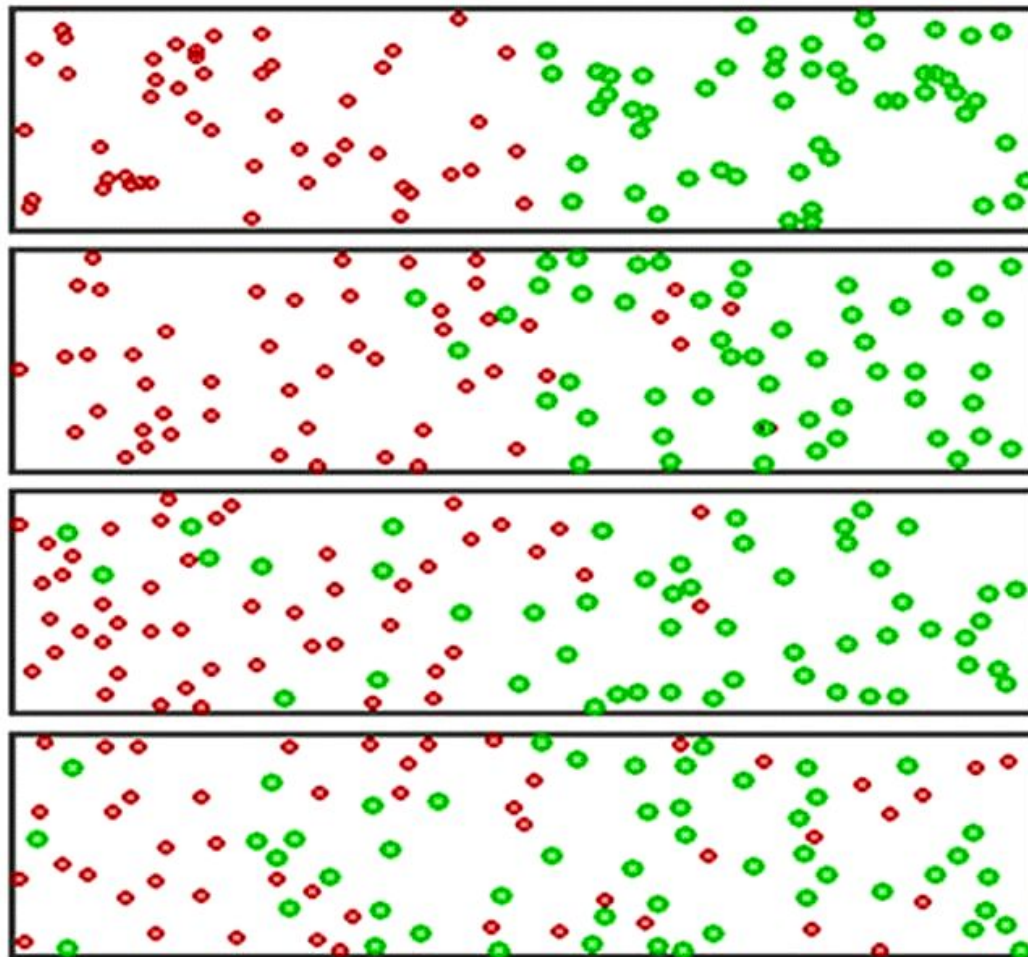


Капля воды



## *Почему духи пахнут?*

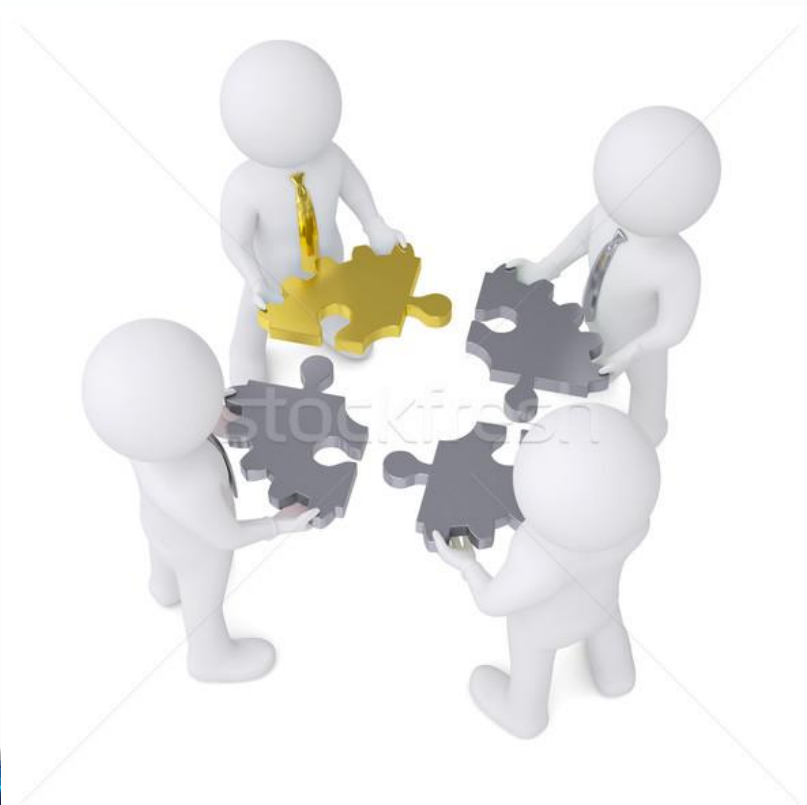
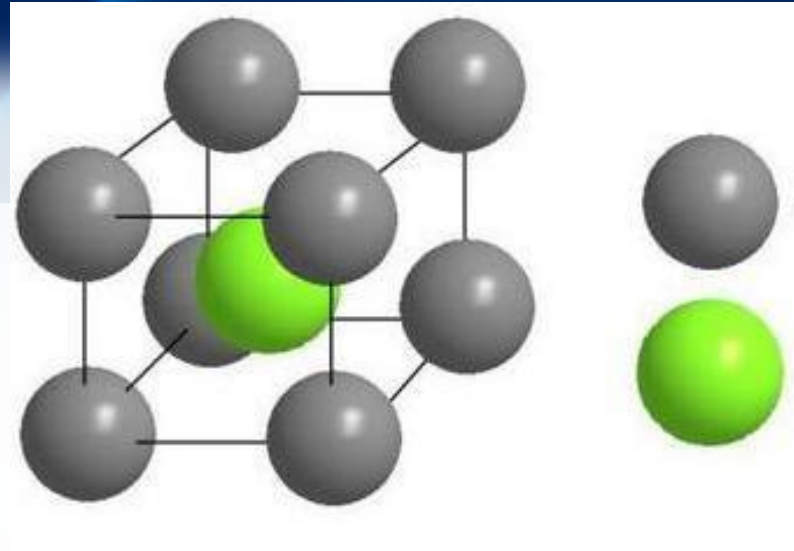
Духи пахнут, так как их молекулы летают между молекулами воздуха, соударяются с молекулами воздуха, после чего попадают в нос, с воздухом, где мы воспринимаем их как запах.



## *Что объединяет металл и пазлы?*

Металл состоит из молекул, которые в определенном порядке, только атомов этого вещества и выстраиваются в определенную последовательность, которую называют кристаллической решеткой.

Кусочки пазла составляют единую картинку (как вещество) и могут встать только на определенное место (как и в кристаллической решетке).



**Разместите на оси известные вам агрегатные состояния вещества. Возможно ли сделать такой рисунок на одной оси?**



В данном случае на одной оси сделать такой рисунок невозможно, так как вещества имеют различные характеристики, которые могут пересекаться между собой.

Для точного описания вещества необходимо взять пару характеристик:  
Например: агрегатное состояние (ось X),  
занимаемый объем (ось Y).



Предложите свою пару осей.

Физика

- Основы динамики веществ

Металловедение

- Свойства материалов

Химия

- Состав вещества

Биология

- Строение белков, ДНК

