

# ОСНОВЫ МКТ.

Автор : Толстошеева Анна Анатольевна

ФИ-2

2018

*Что находится внутри  
воды?*



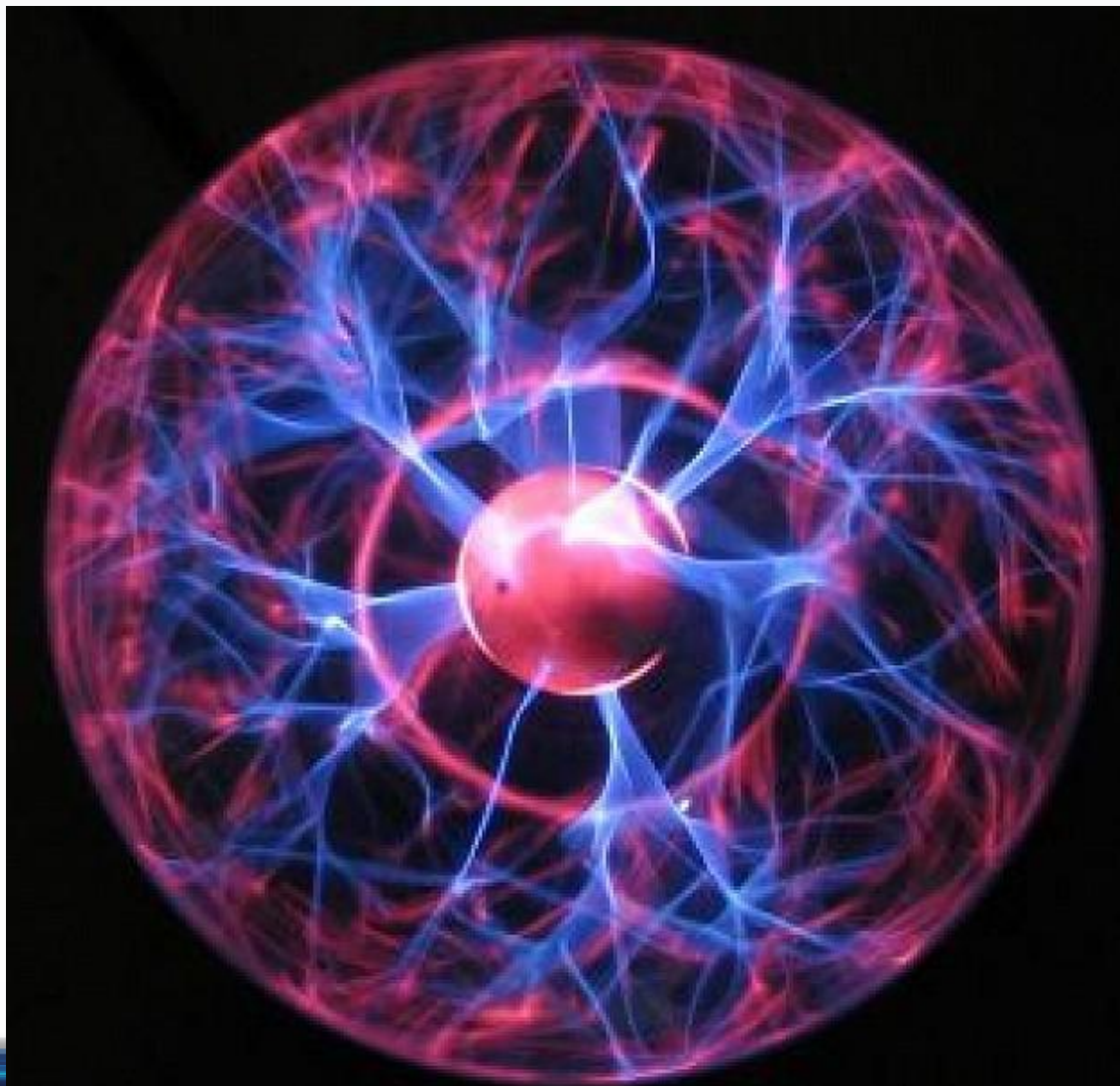
*Почему духи пахнут?*



*Что объединяет металл и пазлы?*



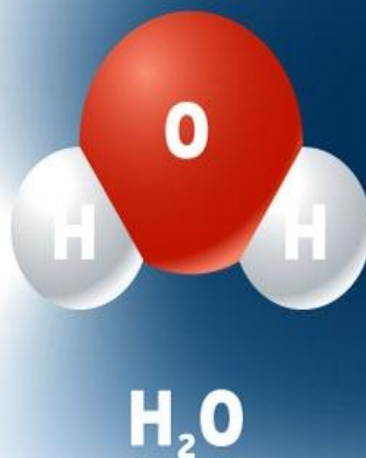
*Что общего у электрического тока и плазмы?*



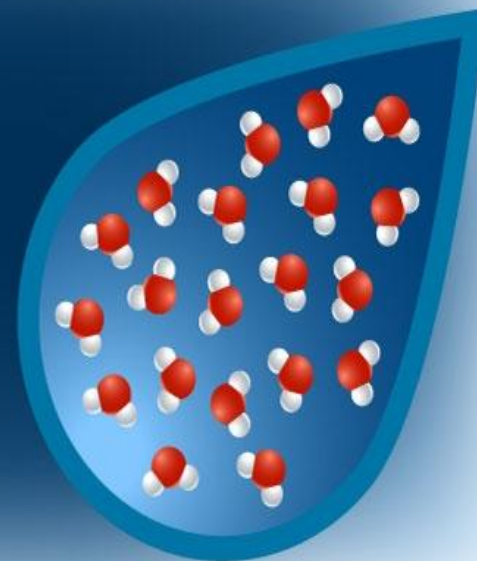
## *Что находится внутри воды?*

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

Молекула воды

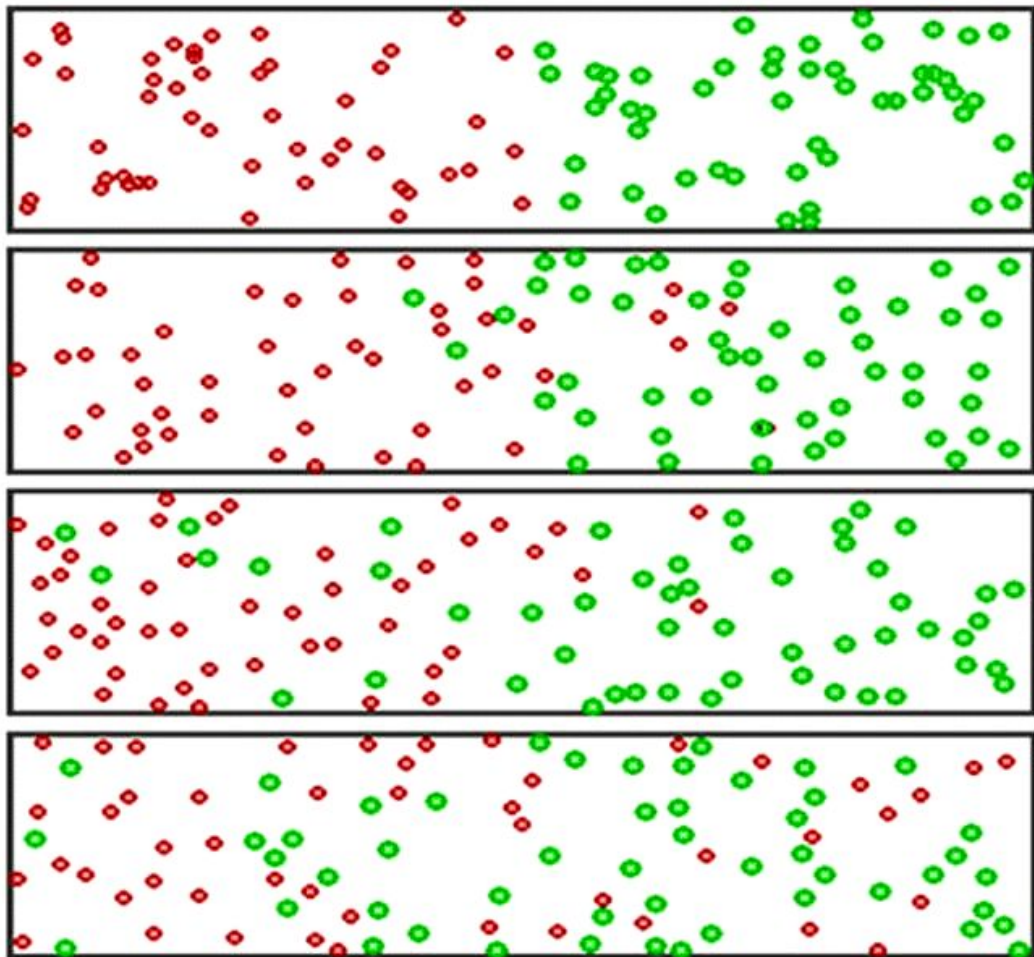


Капля воды



## *Почему духи пахнут?*

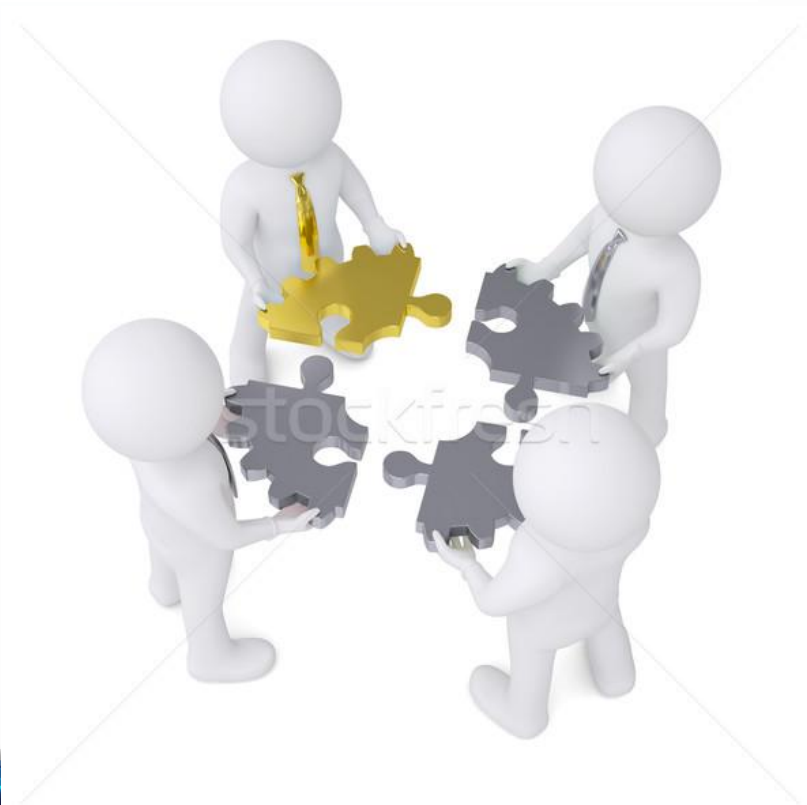
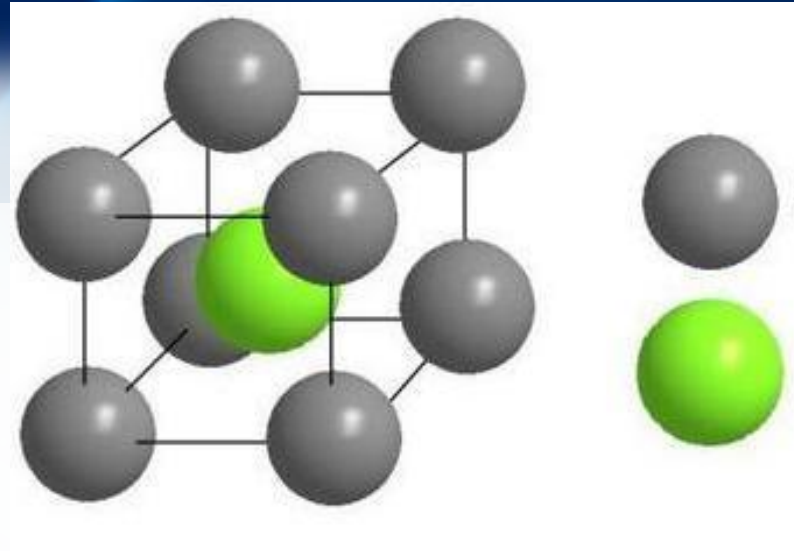
Духи пахнут, так как их молекулы летают между молекулами воздуха, соударяются с молекулами воздуха, после чего попадают в нос, с воздухом, где мы воспринимаем их как запах.



## *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).



## *Что общего у электрического тока и плазмы?*

Плазма – это агрегатное состояние вещества, при котором вещество состоит из равных частей положительных ионов и отрицательных электронов. Плазма – это чистая энергия.

Электрический ток – это направленное движение отрицательно заряженных частиц.





**В физике существуют различные агрегатные состояния вещества: твердое (металлы), жидкое (вода и растворы), газообразное.**

**Ртуть является металлом, при этом она жидкая.**

**К какому агрегатному состоянию отнести ртуть?**

**Ртуть** - Элемент периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева с атомным номером 80.

Простое вещество ртуть - переходный металл, при комнатной температуре представляющий собой тяжёлую серебристо-белую жидкость, пары которой чрезвычайно ядовиты.

Ртуть - один из двух химических элементов, простые вещества которых при нормальных условиях находятся в жидком агрегатном состоянии.

Поэтому она займет свое положение между металлами и жидкостями.

Какие еще элементы Вы знаете, которые могут занимать переходное положение?

Физика

- Основы динамики веществ

Металловедение

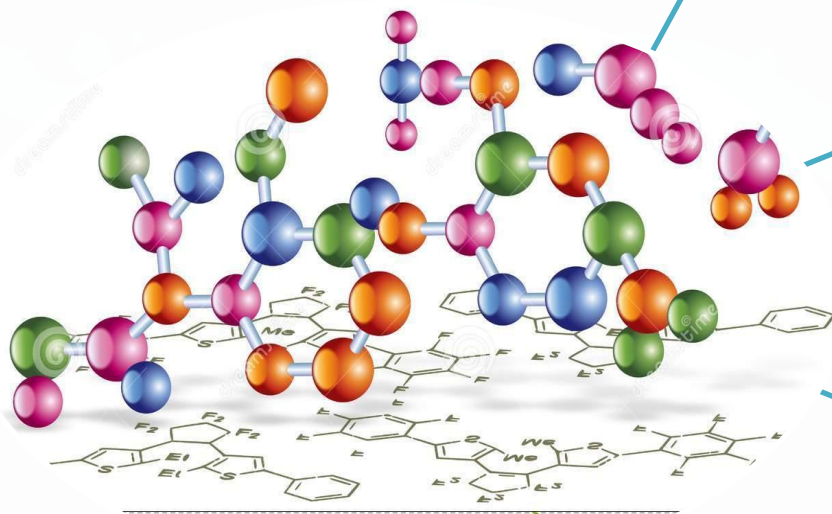
- Свойства материалов

Химия

- Состав вещества

Биология

- Строение белков, ДНК





ТРИ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

☺ - вода

СОСТОЯНИЕ	ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	РАСПОЛОЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ	РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ
ТВЕРДОЕ	<p><b>V и ФОРМУ НЕ МЕНЯЕТ</b></p>	<p><b>ПОРЯДОК</b> ДВИЖУТСЯ КОЛЕБАЮТСЯ</p>	<p><b>МЕЖДУ &lt;&lt; ЧЕМ?</b> МОЛЕКУЛА</p>
ЖИДКОСТЬ	<p><b>V НЕТ</b>, <b>НО МЕНЯЕТ ФОРМУ</b></p>	<p><b>ПОРЯДОК НО НЕ ПЛОТНЫЙ</b></p>	<p><b>Ч &lt; ЧЕМ?</b></p>
ГАЗ	<p><b>V НЕТ</b>, <b>ФОРМУ</b></p>	<p><b>БЕСПОРЯДОК</b></p>	<p><b>МЕЖДУ &gt;&gt; ЧЕМ?</b></p>

*Спасибо за Внимание!*