

ОСНОВЫ МКТ.

Автор : Толстошеева Анна Анатольевна
ФИ-2
2018

*Что находится внутри
воды?*



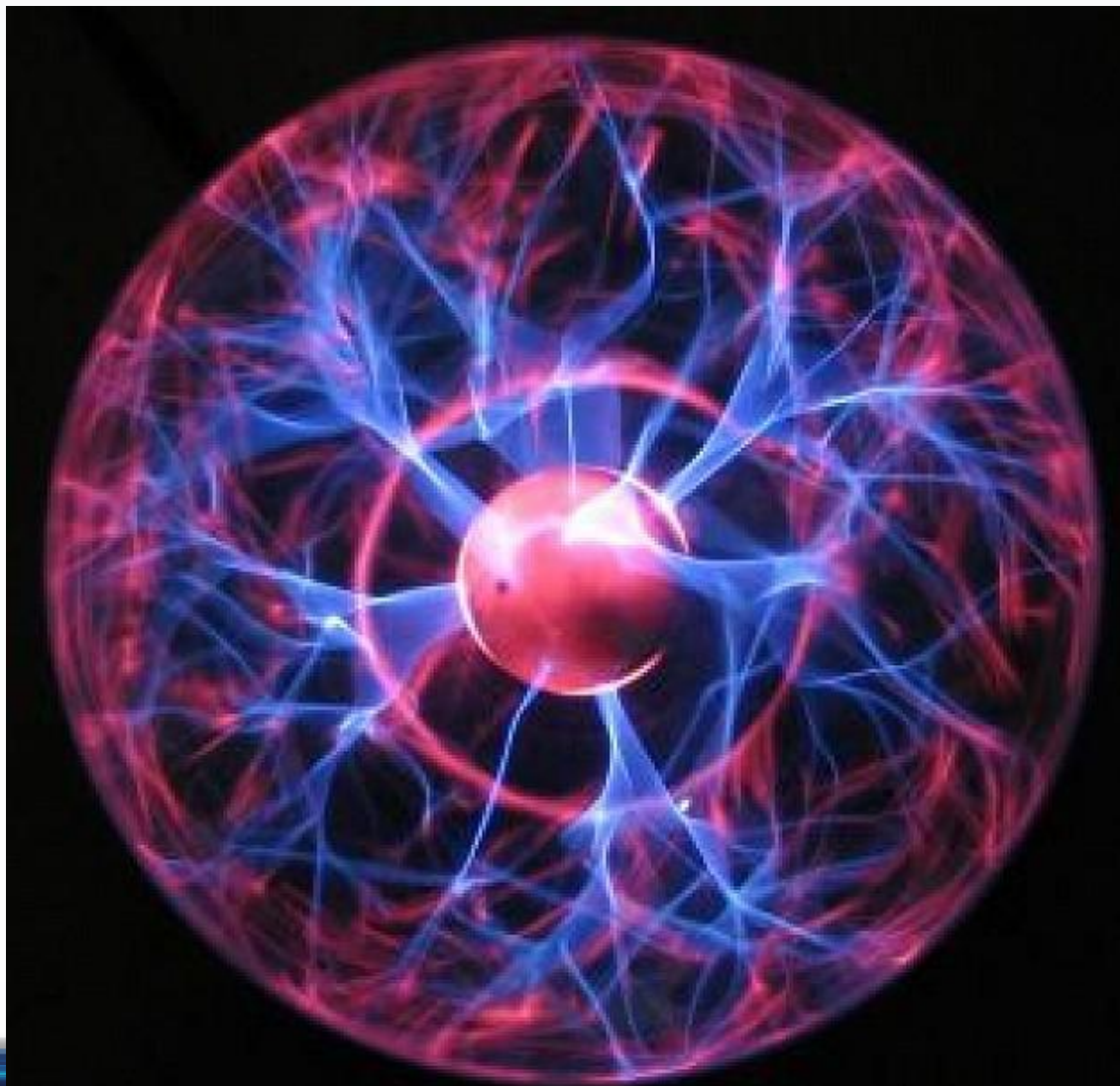
Почему духи пахнут?



Что объединяет металл и пазлы?



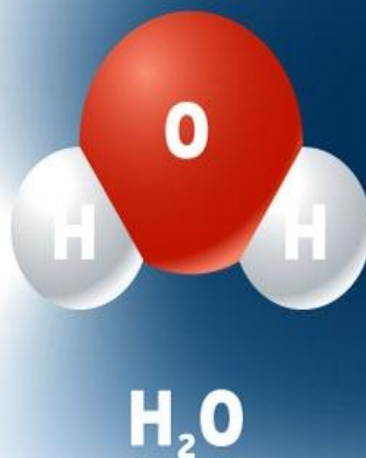
Что общего у электрического тока и плазмы?



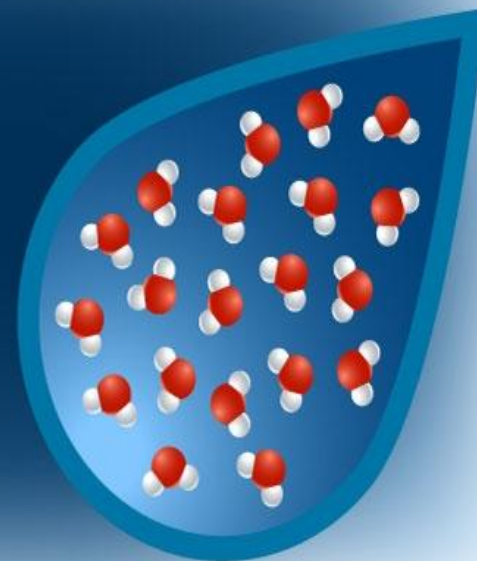
Что находится внутри воды?

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

Молекула воды

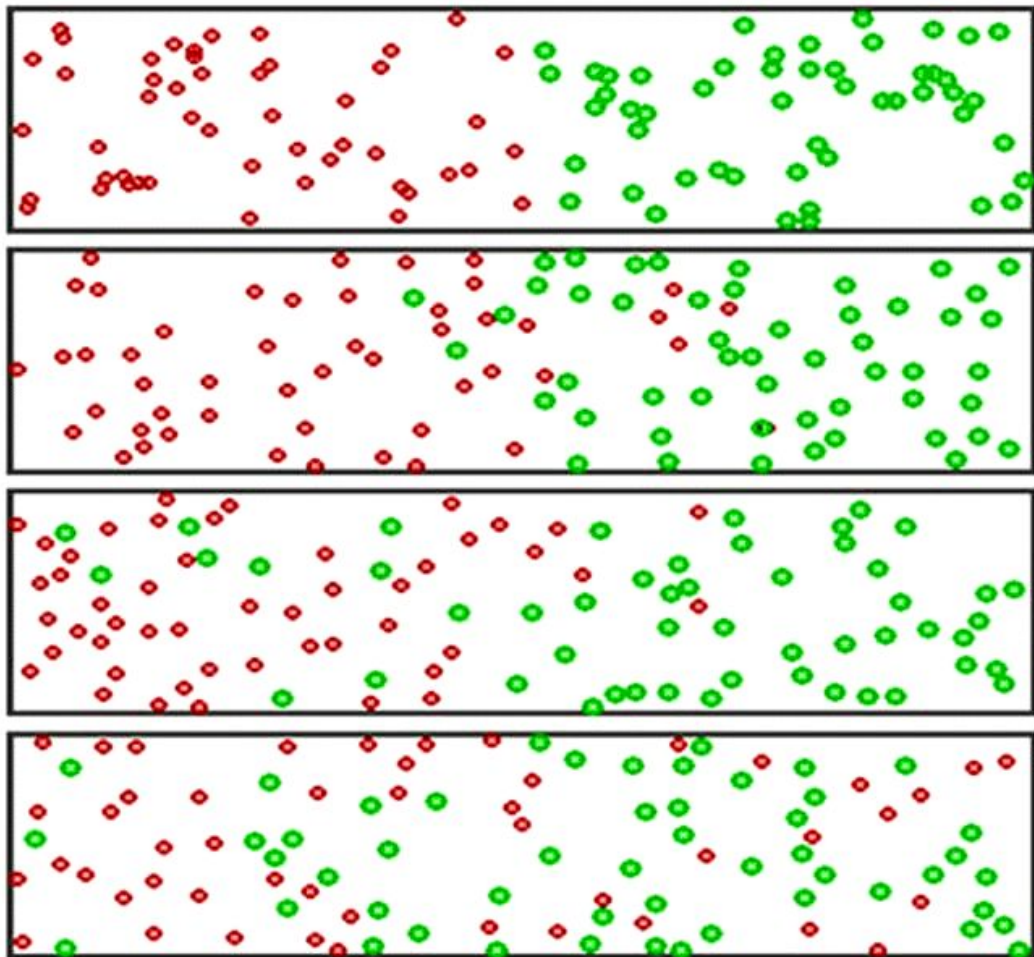


Капля воды



Почему духи пахнут?

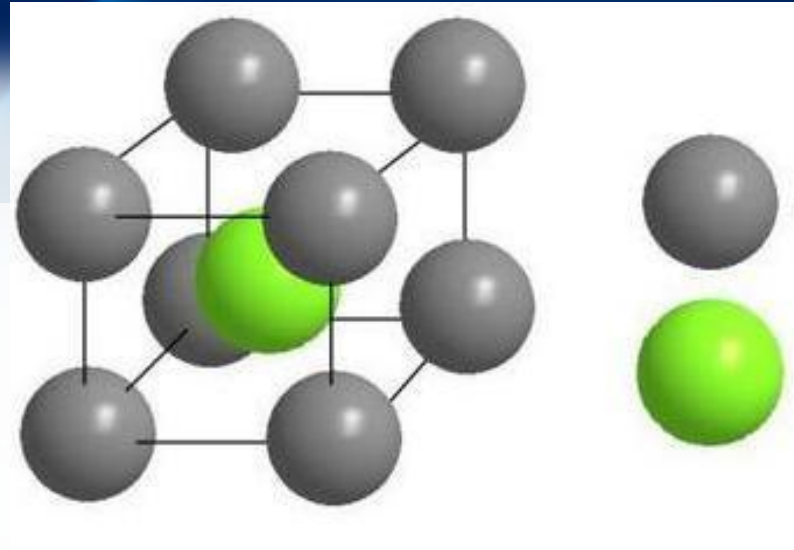
Духи пахнут, так как их молекулы летают между молекулами воздуха, соударяются с молекулами воздуха, после чего попадают в нос, с воздухом, где мы воспринимаем их как запах.



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

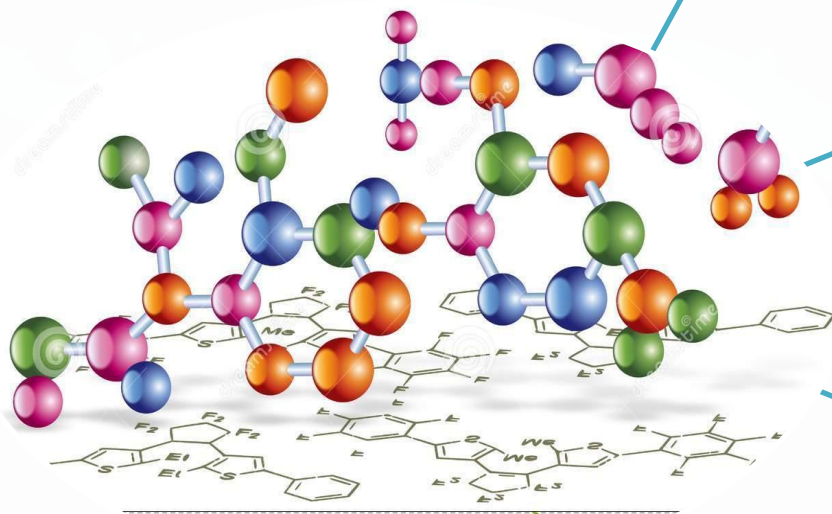
- Свойства материалов

Химия

- Состав вещества

Биология

- Строение белков, ДНК





ТРИ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

☺ - вода

СОСТОЯНИЕ	ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	РАСПОЛОЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ	РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ
ТВЕРДОЕ	<p>V и формы НЕ МЕНЯЕТ</p>	<p>ПОРЯДОК ДВИЖУТСЯ КОЛЕБАЮТСЯ</p>	<p>МЕЖДУ << ЧЕМ? МОЛЕКУЛА</p>
ЖИДКОСТЬ	<p>V НЕТ, НО МЕНЯЕТ ФОРМУ</p>	<p>ПОРЯДОК НО НЕПЛОТНЫЙ</p>	<p>Ч < ЧЕМ?</p>
ГАЗ	<p>V НЕТ ФОРМЫ</p>	<p>БЕСПОРЯДОК</p>	<p>МЕЖДУ >> ЧЕМ?</p>

Спасибо за Внимание!