

ОСНОВЫ МКТ.

Автор : Толстошеева Анна Анатольевна

ФИ-2

2018

*Что находится внутри
воды?*



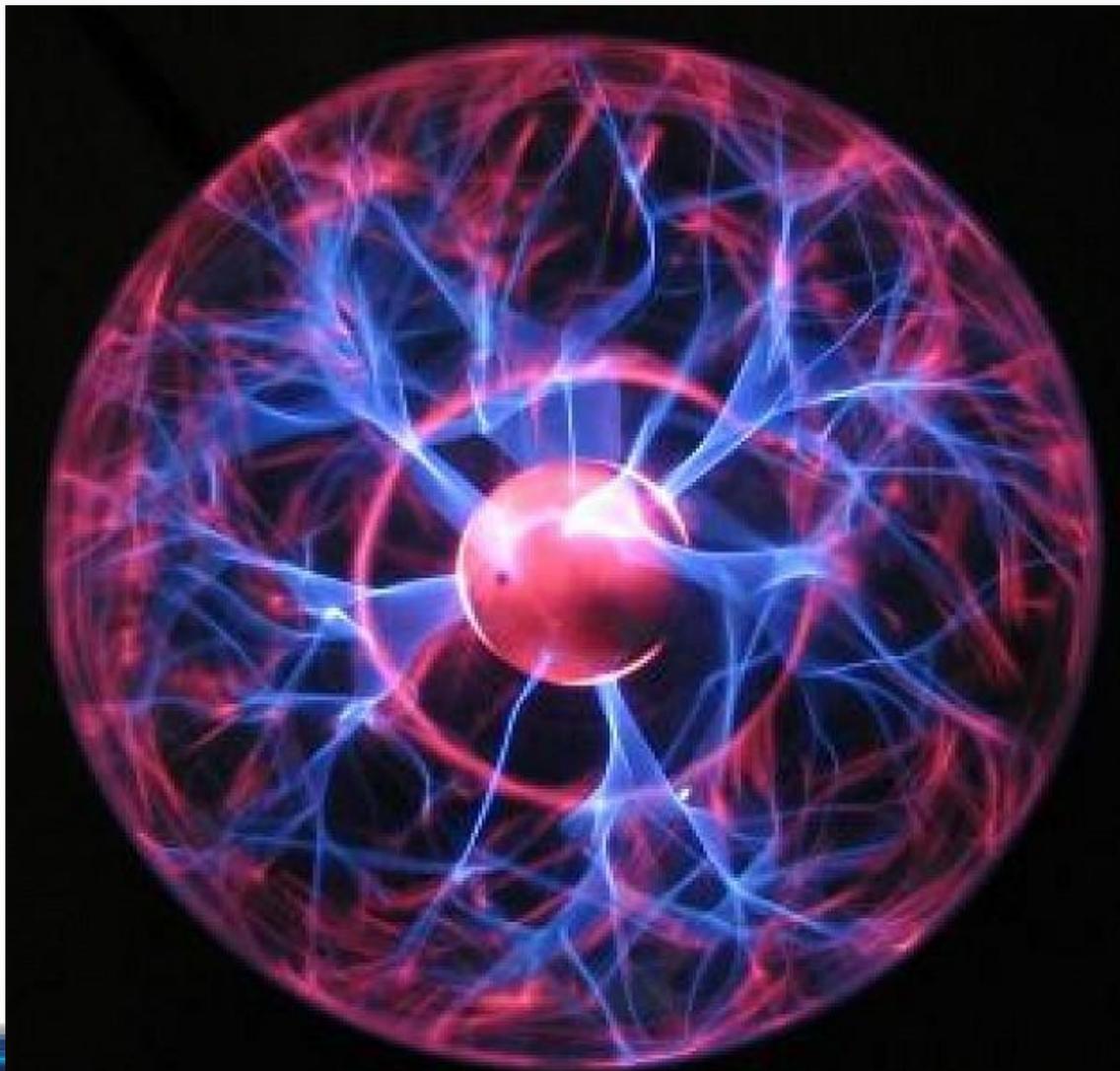
Почему духи пахнут?



Что объединяет металл и пазлы?



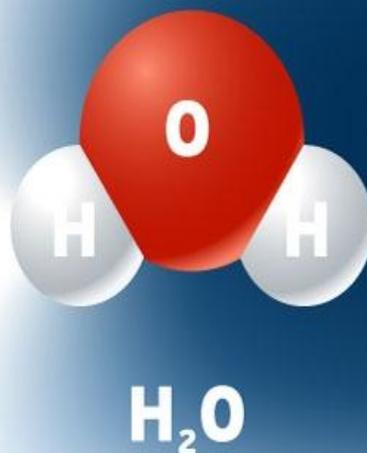
Что общего у электрического тока и плазмы?



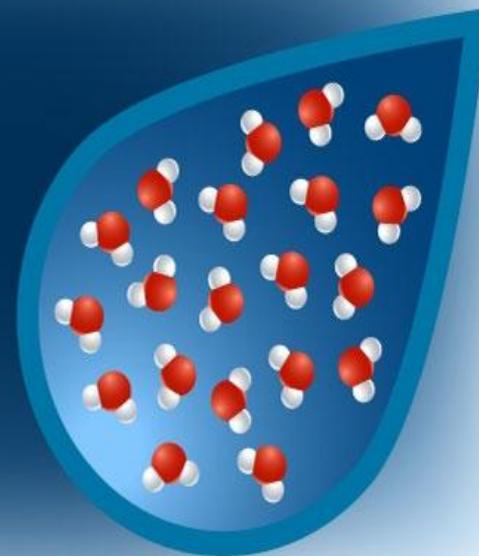
Что находится внутри воды?

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

Молекула воды

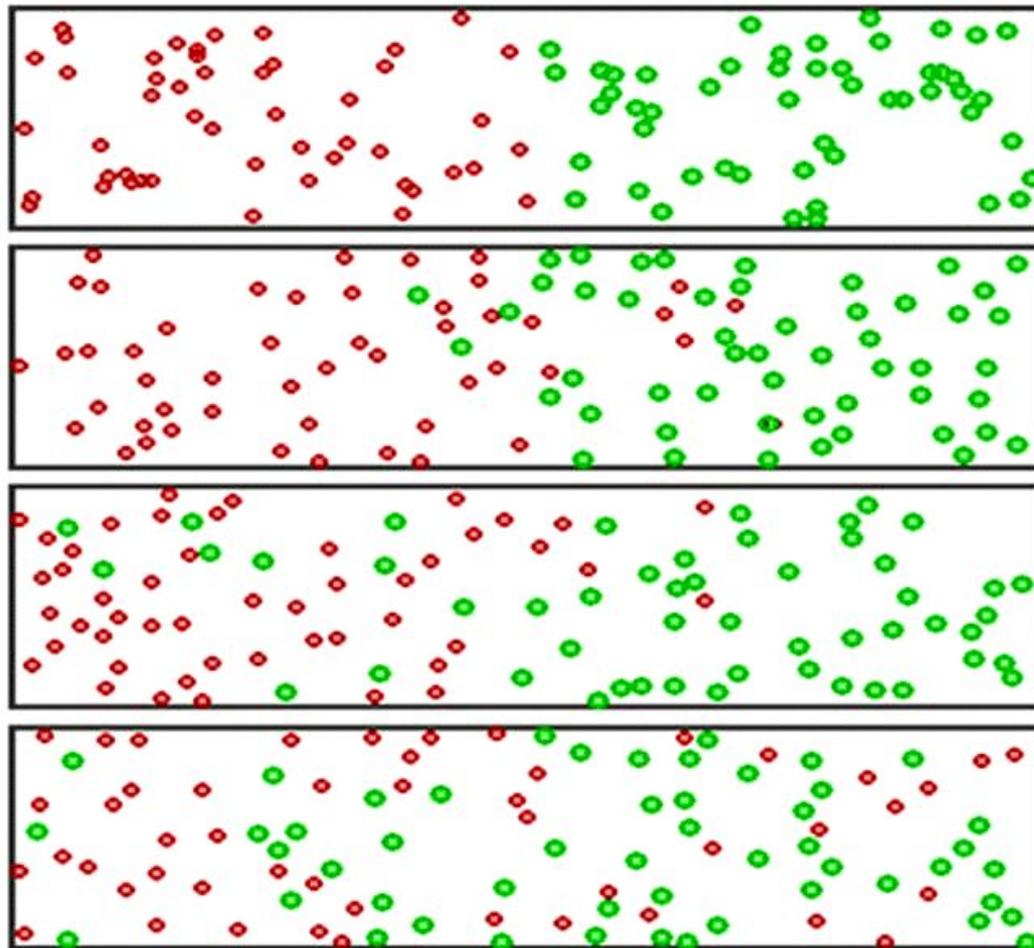


Капля воды



Почему духи пахнут?

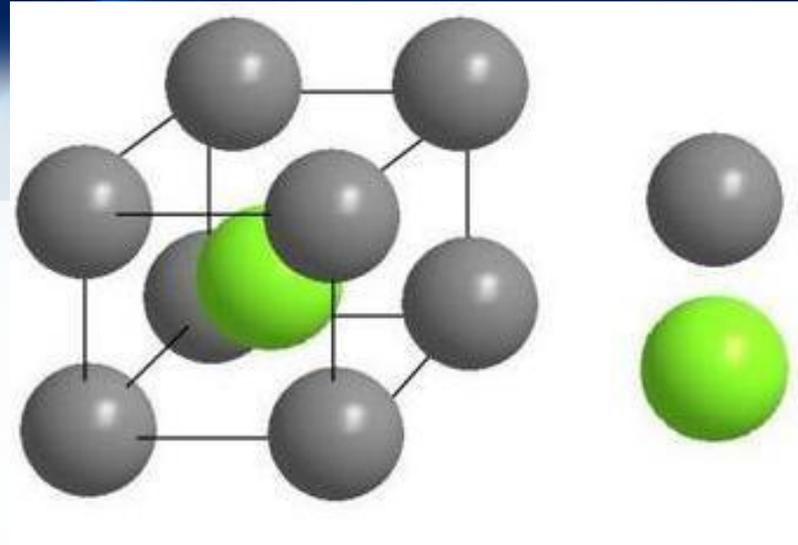
Духи пахнут, так как их молекулы летают между молекулами воздуха, соударяются с молекулами воздуха, после чего попадают в нос, с воздухом, где мы воспринимаем их как запах.



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

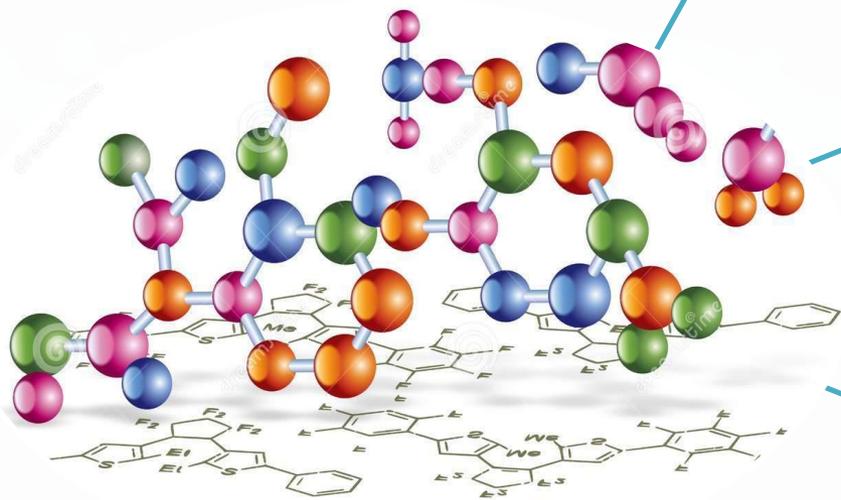
- Свойства материалов

Химия

- Состав вещества

Биология

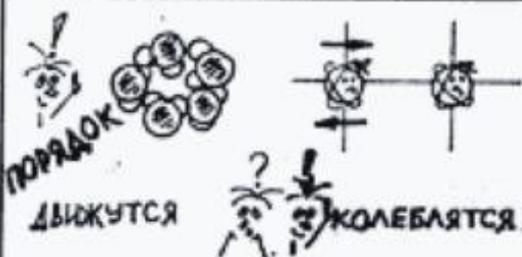
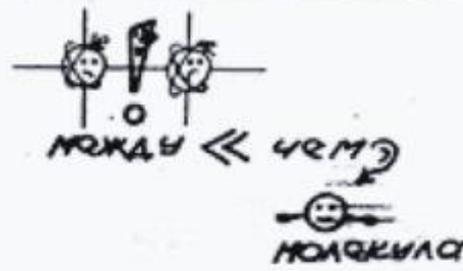
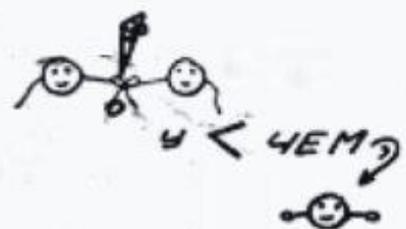
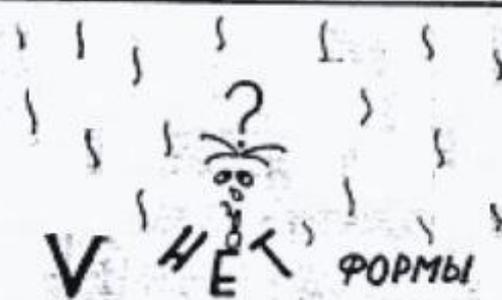
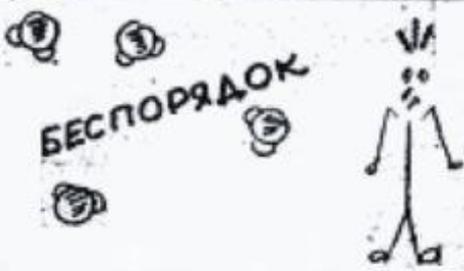
- Строение белков, ДНК





ТРИ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

 - вода

СОСТОЯНИЕ	ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	РАСПОЛОЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ	РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ
Т В Е Р Д О Е	 V и ФОРМУ НЕ МЕНЯЕТ	 ПОРЯДОК ДВИЖУТСЯ КОЛЕБАЮТСЯ	 МЕЖДУ << ЧЕМ? МОЛЕКУЛА
Ж И Д К О С Т Ь	 V НЕТ НО МЕНЯЕТ ФОРМУ	 ПОРЯДОК НО НЕПЛОТНЫЙ	 Ч < ЧЕМ?
Г А З	 V НЕТ ФОРМЫ	 БЕСПОРЯДОК	 МЕЖДУ >> ЧЕМ?

Спасибо за Внимание!