***Тема № 3. Основные органические соединения.***

# *Данная тема рассчитана на изучение 32 часа, то есть весь второй семестр. В данной теме мы с вами познакомимся ещё с одной химией – органической. Определим, что общего и, что различного между теми веществами, которые мы изучали в неорганической химии. Познакомимся с основными классами органической химией. Определим, чем они отличаются друг от друга, дадим понятие функциональной группы, определим физические и химические свойства.*

***Урок №1. Общие и отличительные признаки органических и неорганических соединений.***

# На данном уроке мы с вами, как раз и определим общие и отличительные черты органических и неорганических соединений, а так же посмотрим разнообразие использование органических соединений и познакомимся с учёными, которые внесли весомый вклад в развитие органической химии.

Соединения, образованные карбоном, называются органическими соединениями. Ныне известно более 10 млн. органических соединений Неорганических соединений известно только 200 тыс.

 Атомы Карбона способны соединяться между собой, образуя молекулы разнообразной формы:

- разветлённые:

 │

 -С-С-С-

- линейные: -С-С-С

-короткие, длинные, цепи, кольца и т.д.

***Общие и отличительные признаки неорганических и органических соединений.***

|  |  |
| --- | --- |
| Неорганические соединения | ***Органические соединения*** |
| -Валентность у карбона может быть  | - Валентность у карбона всегда постоянная, всегда равна- |
| -В неорганических соединениях различные виды химических связей - ионная, ковалентная, металлическая, водородная. | - Преимущественно образуют ковалентные связи, иногда ионные. |
| -Неорганические стойкие к нагреванию. -Используются большей своей частью водные растворы. | -Легкоплавкие, имеют запах. |

***Общие признаки***

Образование и реакции органических соединений происходят по тем же законам, что и неорганических соединений. Среди органических соединений есть и растворимые в воде, электролиты (соли органических кислот), есть термостойкие. Органические и неорганические вещества объединяет и то, что они могут преобразовываться друг в друга.

А, сейчас я предоставляю вам презентацию, где вы сможете познакомиться с учёными, которые внесли свой вклад в развитие органической химии, а так же посмотреть, где мы в повседневной жизни встречаемся с продуктами органической химии.