


**Теория  
строения  
органических  
соединений.**

**«Факты без теории –  
не наука!»  
А. Бутлеров**



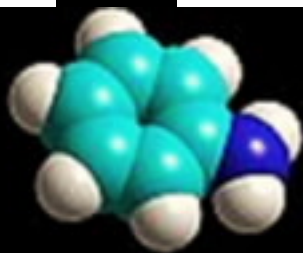
**Учитель МОБУ СШ ЛГО с.Пантелеймоновка  
Г.П.Яценко**



# Первые теории строения органических соединений.

## Органическая химия в начале XIX века:

- Ученые определяли количественный и качественный состав вещества.
- Не имели представлений о соединении атомов в молекулы.
- Не пользовались структурными формулами.
- Не знали валентности атомов в органических соединениях.
- Химические реакции описывали словами, не применяя формул.



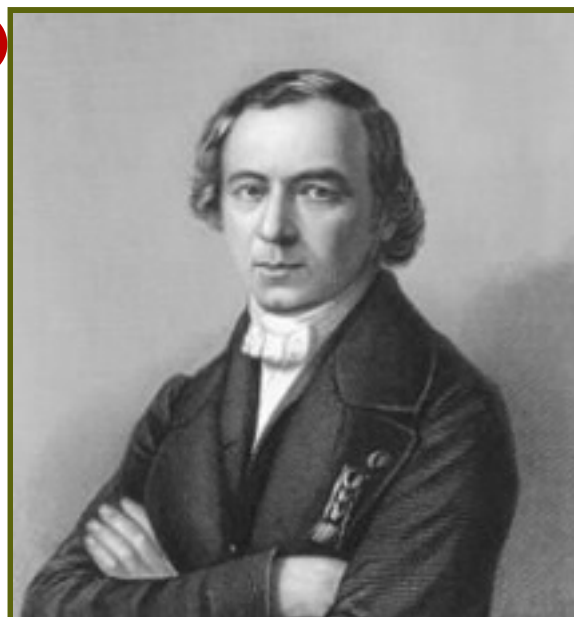
## Теория этерина (этилена).

**О Исторически первая обобщающая теория в органической химии. 20-е годы XIX века.**

Автор: французский химик **Жан Батист Андре Дюма.**  
**(14.7.1800-11.4.1884)**

### Смысл теории:

Состав органических соединений ,  
так как и неорганических,  
подчиняется общим  
закономерностям.



$C_2H_4$	этерин	$NH_3$	аммиак
$C_2H_4 \cdot HCl$	хлористый этил	$NH_3 \cdot HCl$	хлористый аммоний
$C_2H_4 \cdot H_2O$	этиловый спирт	$NH_3 \cdot H_2O$	гидроксид аммония