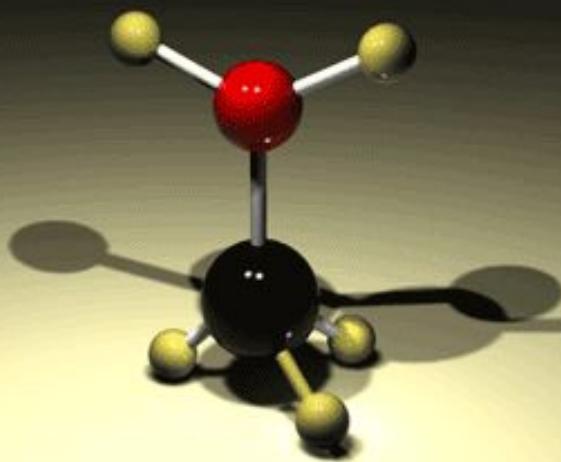
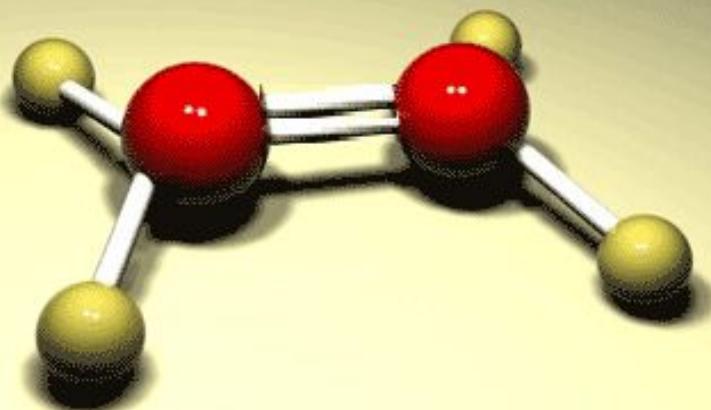
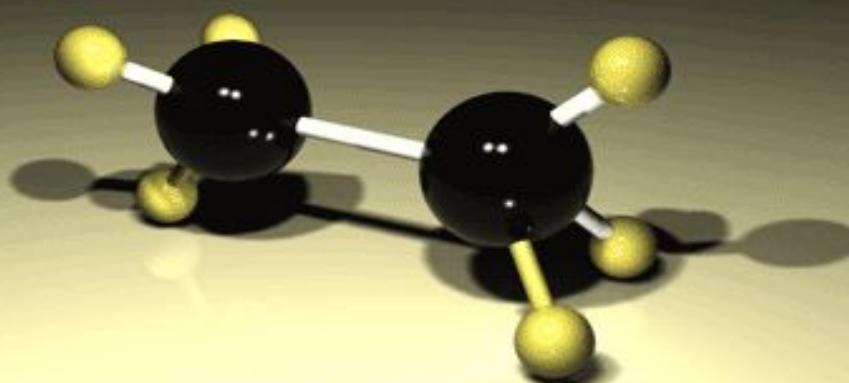
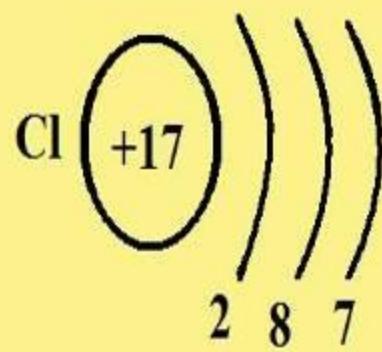
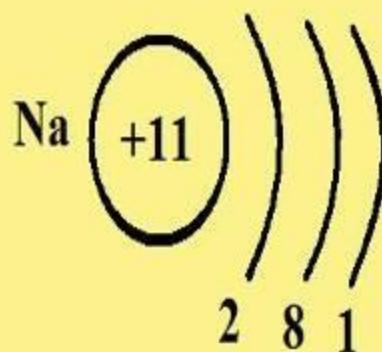
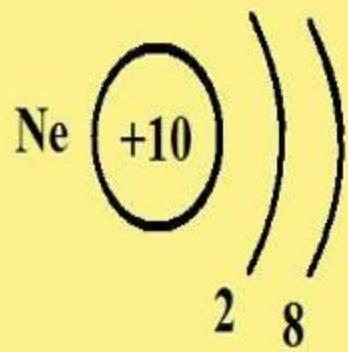


**ХИМИЧЕСКАЯ
СВЯЗЬ.(Учитель химии и
биологии Алексеева А.
К. МОУ «Рунгинская
СОШ Буйнского района
РТ»**







**устойчивое состояние
атома**

- Химическая связь – это силы взаимодействия, которые соединяют отдельные атомы в молекулы, ионы, кристаллы.
- Способность атома элемента образовывать различное число химических связей с другими атомами называется *валентностью*.

Валентности некоторых элементов

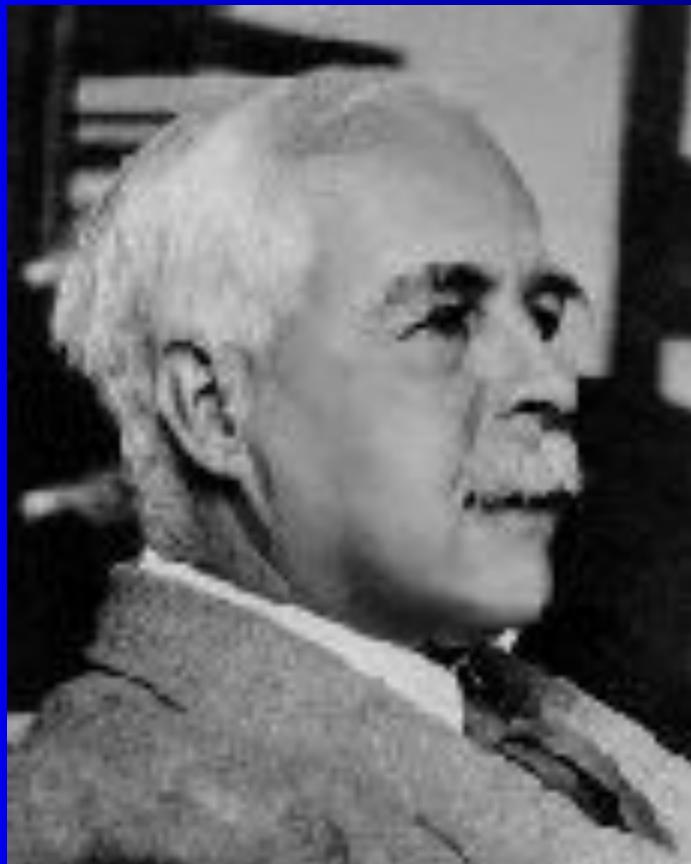
I H, F, элементы I группы главной подгруппы

II O, Zn, элементы II группы главной подгруппы

III B, Al

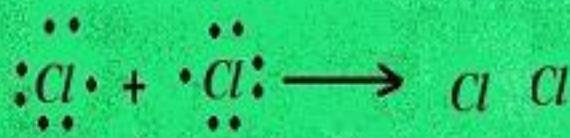
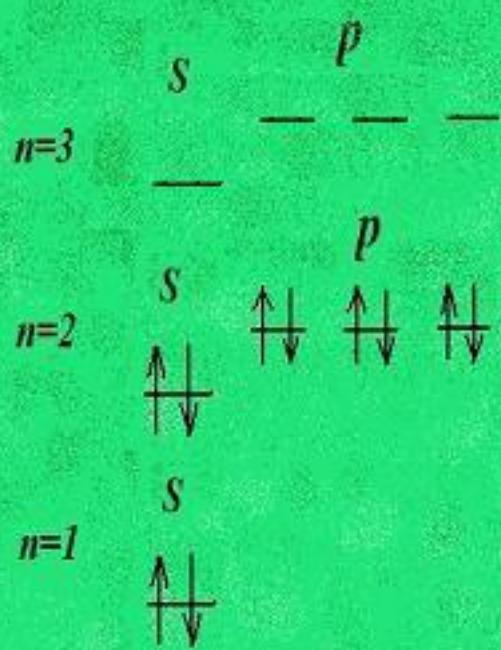
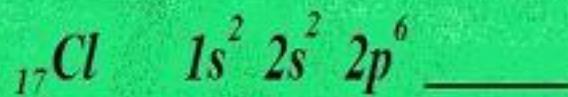
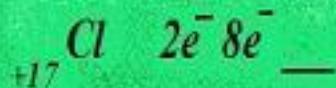
*Ковалентная связь – это химическая
связь между атомами,
осуществляемая с помощью общих
электронных пар.*

Джильбер Льюис

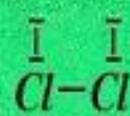


- 1916 год
Теория ковалентной
связи

Образование ковалентной связи в молекуле Cl_2

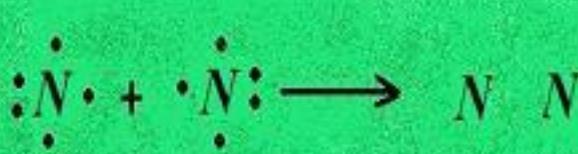
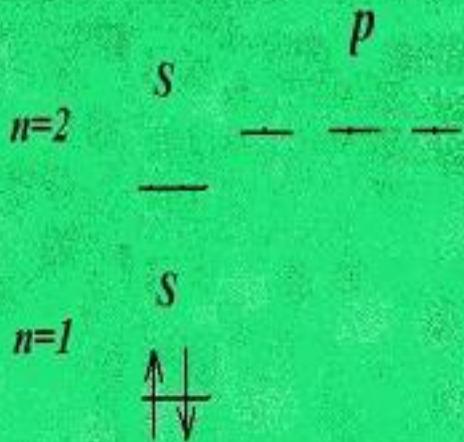
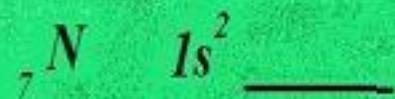


Электронная
формула
Льюиса

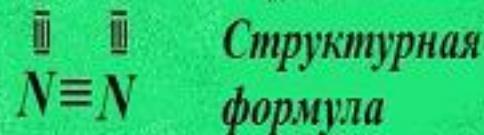


Структурная
формула

Образование ковалентной связи в молекуле N_2



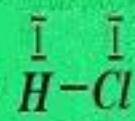
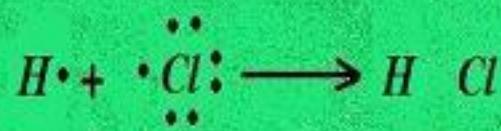
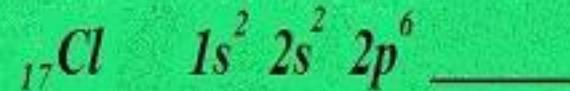
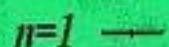
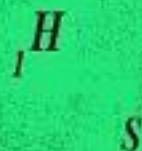
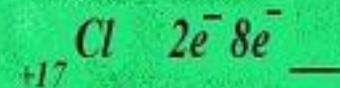
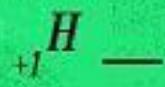
Электронная
формула
Льюиса



Структурная
формула

число
неспаренных = $8 - N$ группы
электронов

Образование ковалентной связи в молекуле HCl



Выводы:

- - Атомы образуют химические связи, чтобы приобрести устойчивую 8-электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня.
- - Возникновение общих электронных пар приводит к образованию ковалентной химической связи между атомами .
- - Состав вещества можно выражать в виде:
 - Молекулярной формулы HCl
 - Электронной формулы 
 - Структурной формулы H–Cl