

# ***АМИНЫ***

# *Классификация аминов*

Производные  
аммиака  
 $\text{NH}_3$



первичные



вторичные



третичные

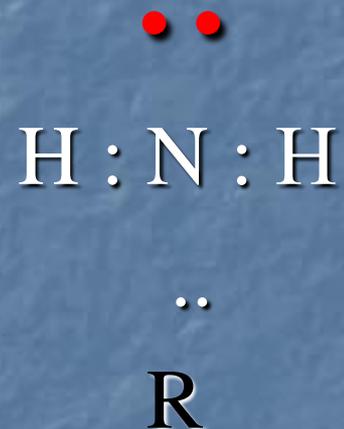
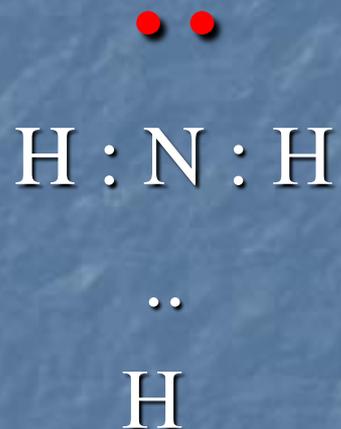
# Первичные амины

$\text{-NH}_2$  аминогруппа

$\text{CH}_3\text{-NH}_2$  метиламин

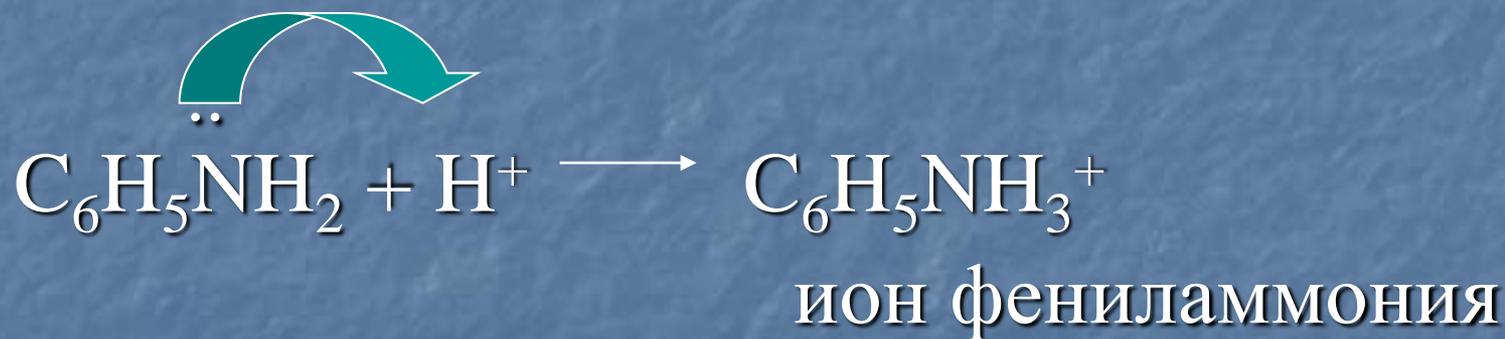
$\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_2$  фениламин (анилин)

# Амины - органические основания



**Вывод:** свойства должны быть похожи

# Присоединение водорода по донорно-акцепторному механизму.



## Основное свойство аминов (взаимодействие с кислотами)



## Горение аминов



## Ослабление основных свойств



**Причина** – влияние радикала

# Открытие анилина



1843г.  
Гофман  
доказал,  
что это  
одно  
вещество

# Получение анилина

## Реакция Зинина

