

# ***АМИНЫ***

## ***АНИЛИН***

**Презентация к уроку «Амины»  
в 10 классе МОУ «Сош № 72»  
учитель Анурьева Ирина Анатольевна**

# Классификация аминов

Производные  
аммиака  
 $\text{NH}_3$



первичные



вторичные



третичные

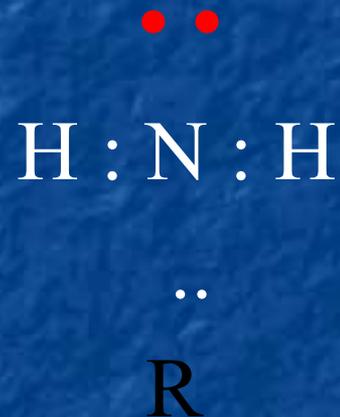
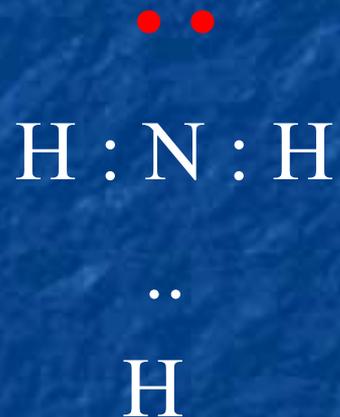
# Первичные амины

$-\text{NH}_2$  аминогруппа

$\text{CH}_3-\text{NH}_2$  метиламин

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

# Амины - органические основания

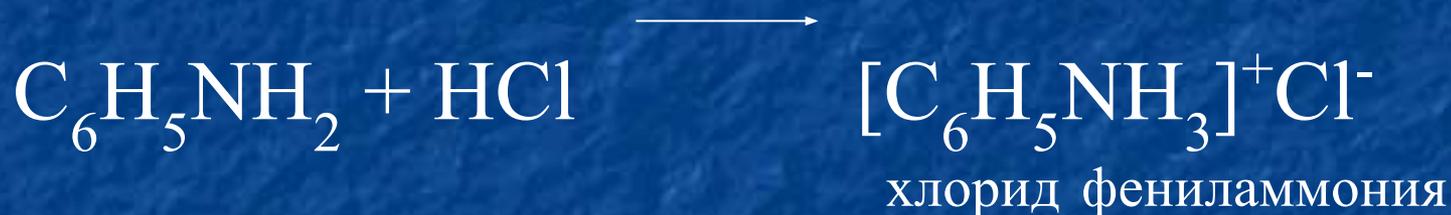


**Вывод:** свойства должны быть похожи

# Присоединение водорода по донорно-акцепторному механизму.



## Основное свойство аминов (взаимодействие с кислотами)



## Горение аминов

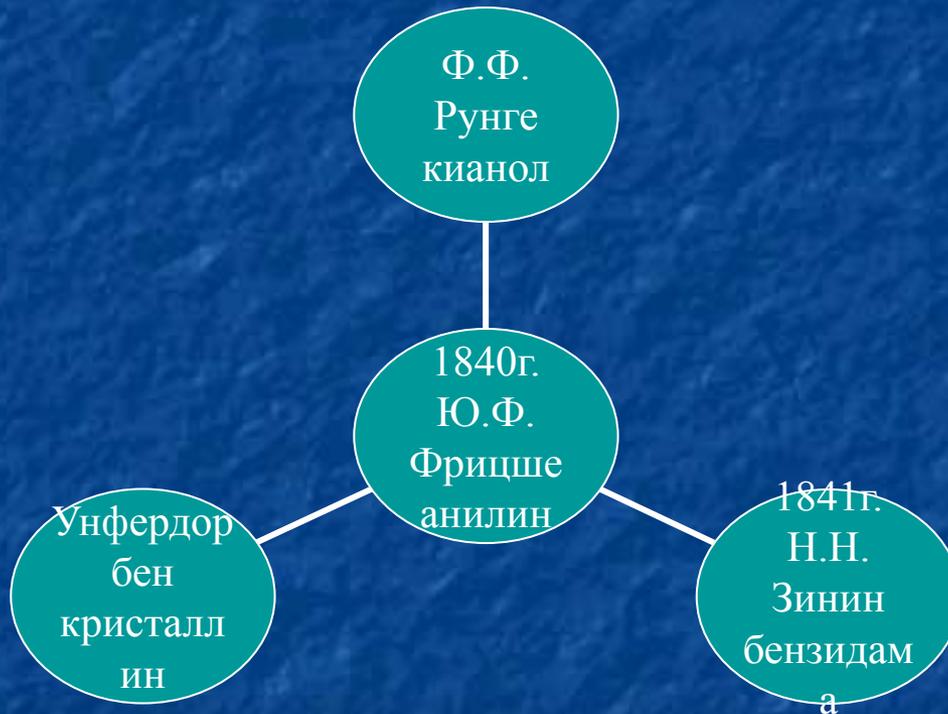


## Ослабление основных свойств



**Причина** – влияние радикала

# Открытие анилина



1843г.  
Гофман  
доказал,  
что это  
одно  
вещество

# Получение анилина

## Реакция Зинина

