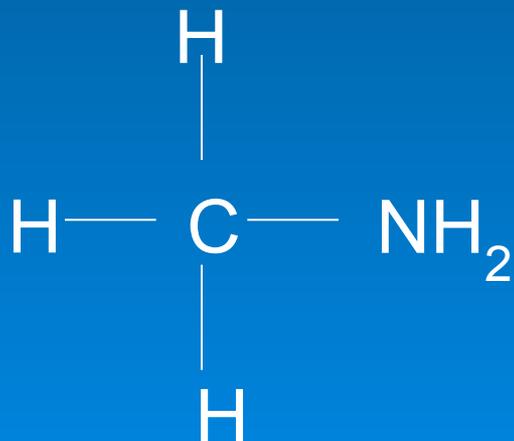
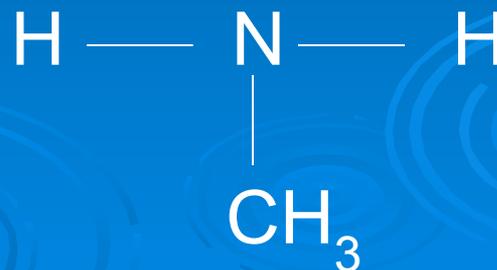


АМИНЫ - ЭТО

производные углеводородов, в молекулах которых атом водорода замещен на аминогруппу (- NH₂)



производные аммиака, в молекулах которого один или несколько атомов водорода замещены на углеводородный радикал.



Классификация аминов

1. По характеру радикала

Предельные амины



Непредельные амины



Ароматические амины



2. По числу аминогрупп

Моноамины



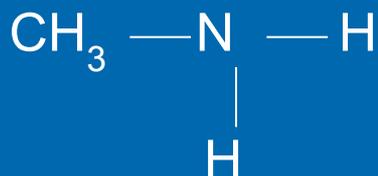
Диамины



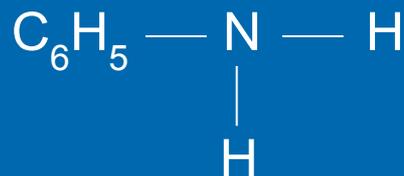
Триамины



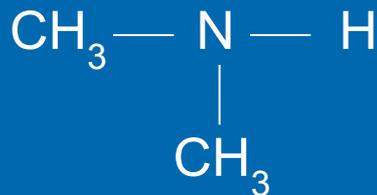
Строение и номенклатура аминов



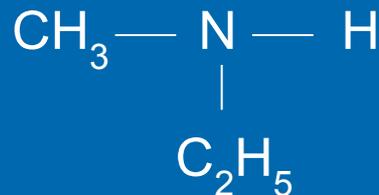
метиламин



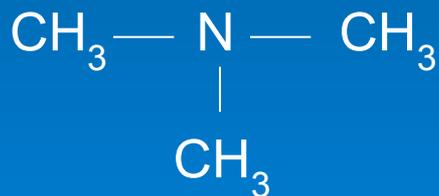
фениламин



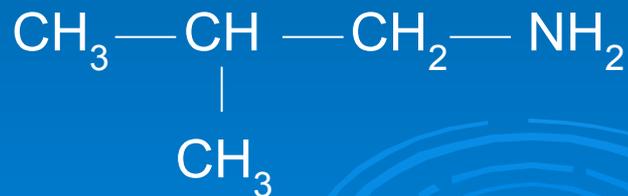
диметиламин



метилэтиламин



триметиламин



1-амино-2-метилпропан

Физические свойства аминов

$C_1 - C_4 - NH_2$ низшие амины – газы (с запахом аммиака)

Mr и $t_{кип}$
Увелич-ся

$C_5 - C_9 - NH_2$ средние амины –
жидкости

R в H_2O
Уменьш-ся

$>C_9 - NH_2$ высшие амины – твердые
вещества