

Азотсодержащие органические соединения

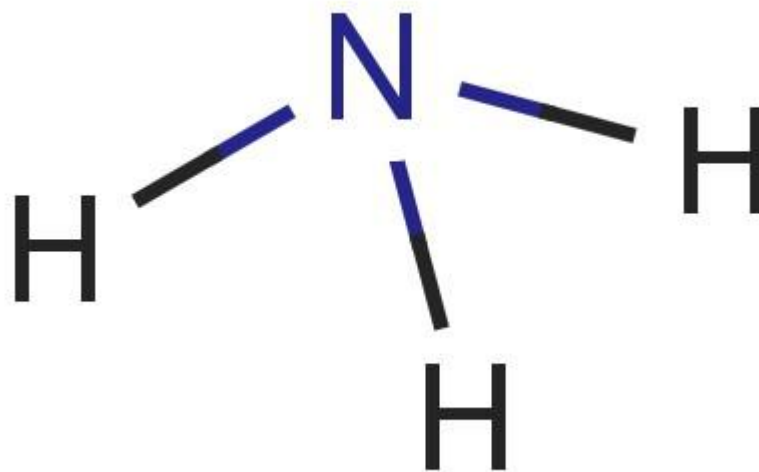


АМИНЫ. АНИЛИН

06.03.2017

Определение. Формула

Амины – это органические соединения, представляющие собой производные аммиака, в молекуле которого один, два или три атома водорода замещены на углеводородный радикал



Классификация аминов

Классификация аминов

Первичные	Вторичные	Третичные
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Классификация аминов

По углеводородному радикалу первичные амины бывают:

1) *алифатические*, п р и м е р:

.....

(формула и название)

2) *ароматические*, п р и м е р:



Донорно-акцепторный механизм связи



Химические свойства АМИНОВ

Молекула анилина содержит два фрагмента:

-
-

Молекула анилина
проявляет две группы свойств

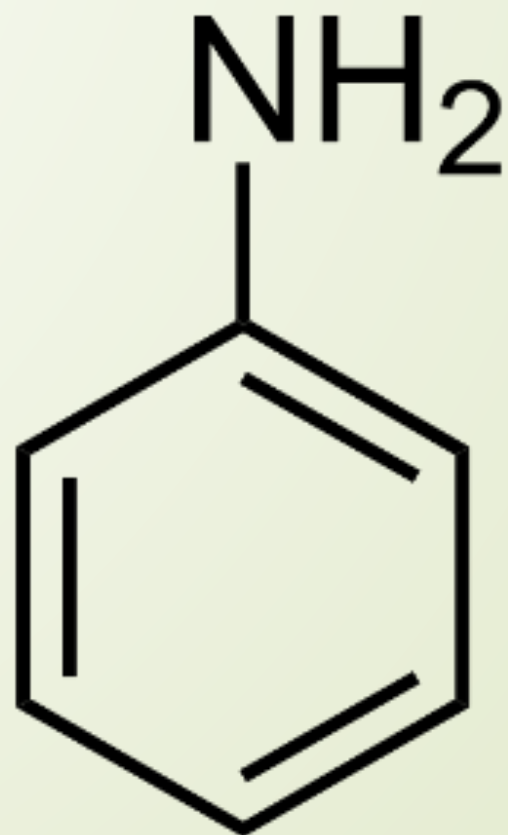
основные — при взаимодействии с

реакции замещения по радикалу при взаимодействии с

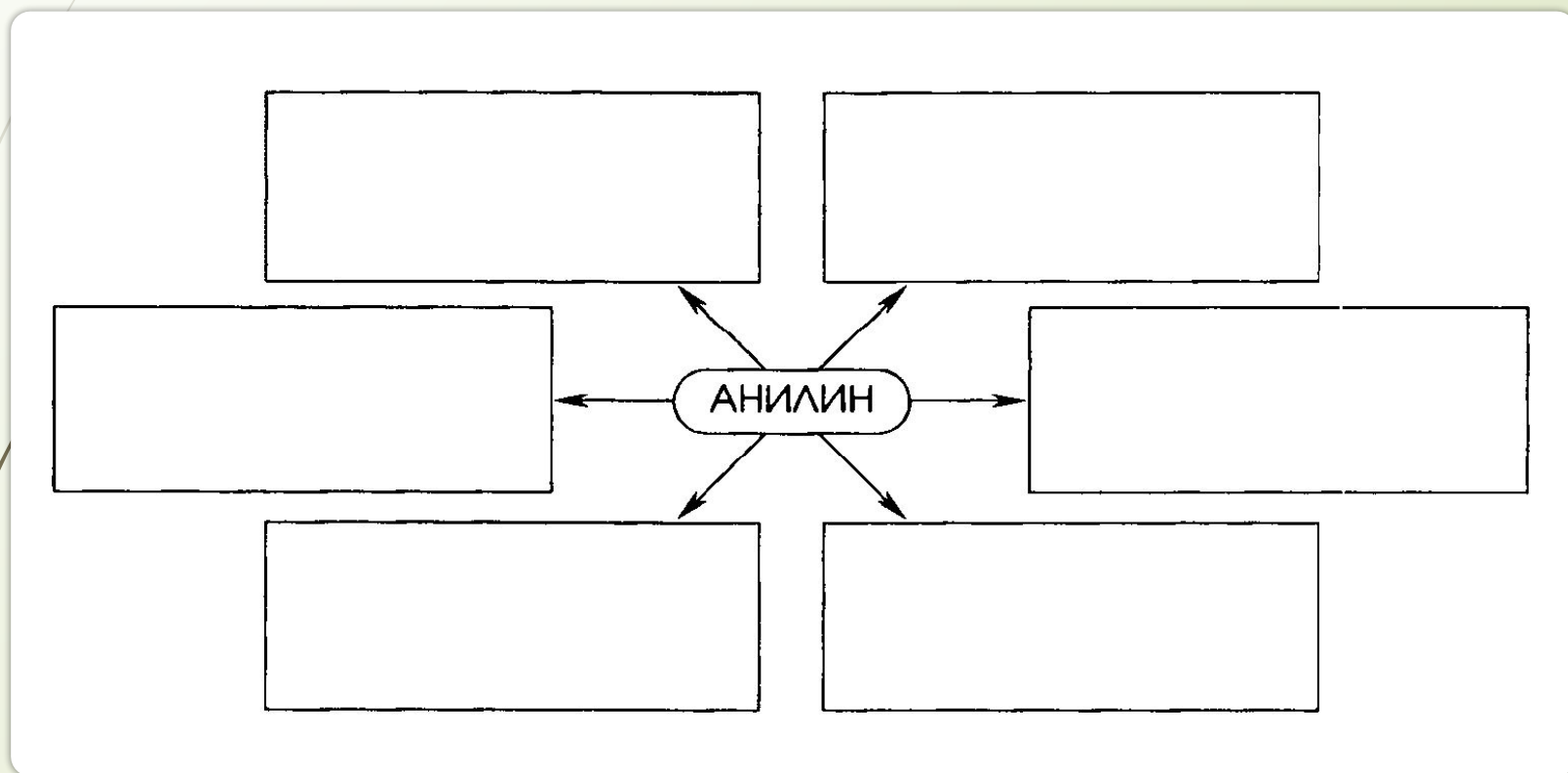
а)

б)

АНИЛИН



Применение анилина



Закрепление

Установите соответствие между названием и формулой группы атомов.

НАЗВАНИЕ ГРУППЫ АТОМОВ

- А) гидроксильная
- Б) нитрогруппа
- В) карбоксильная
- Г) карбонильная
- Д) аминогруппа
- Е) фенил

ФОРМУЛА ГРУППЫ АТОМОВ

- 1) $-\text{C}_6\text{H}_5$
- 2) $-\text{NH}_2$
- 3) $-\text{CO}-$
- 4) $-\text{COOH}$
- 5) $-\text{OH}$
- 6) $-\text{NO}_2$

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е