

Азотсодержащие органические соединения

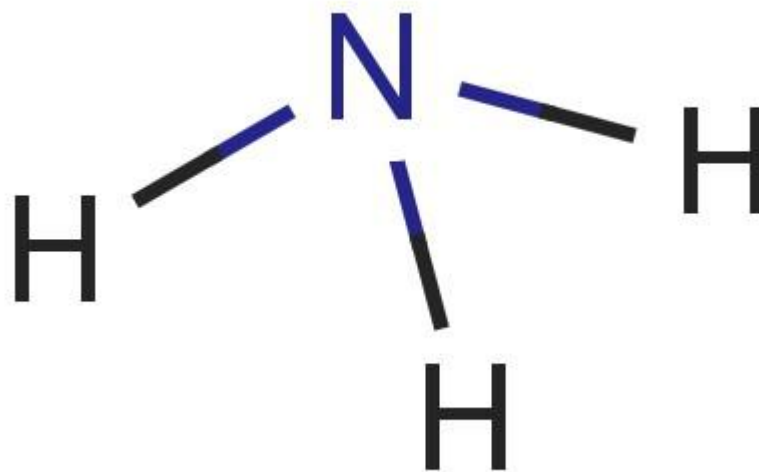


АМИНЫ. АНИЛИН

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

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

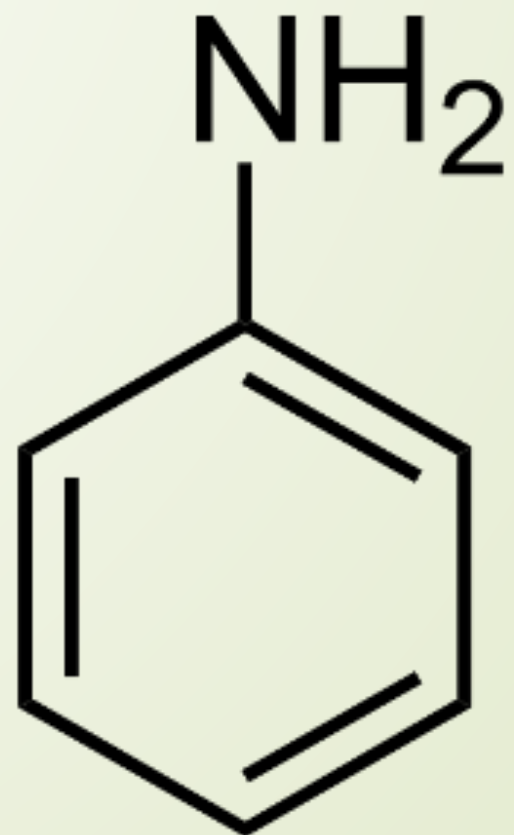
основные — при взаимодействии с

реакции замещения по радикалу при взаимодействии с

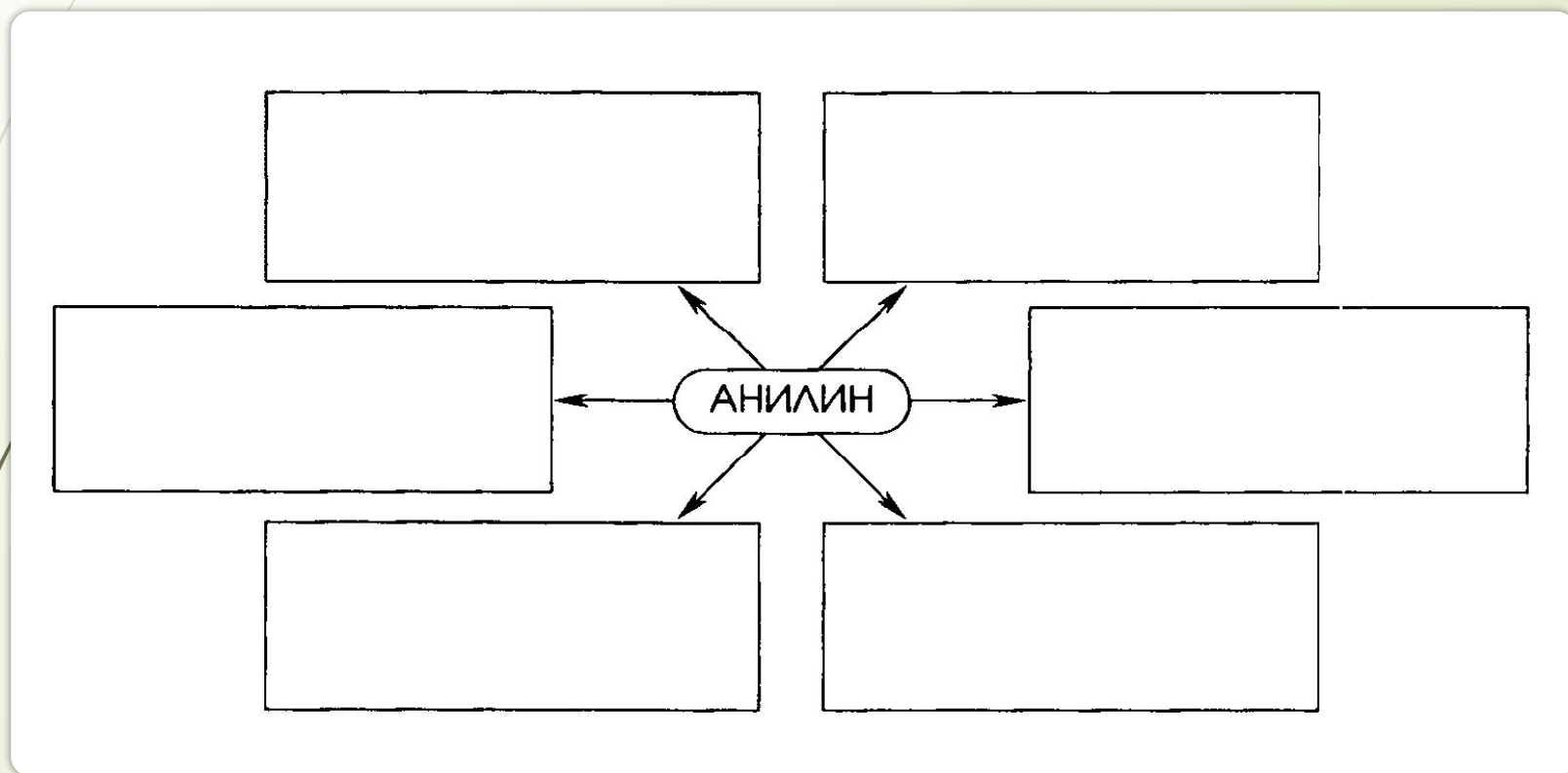
а)

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