Il catione benzendiazonio è stabilizzato per risonanza:



## 1) Reazioni di sostituzione:

I Sali di diazonio partecipano a numerose reazioni di sostituzione nelle quali il gruppo diazonio, allontanandosi come azoto elementare, è facilmente sostituito da diversi gruppi che si legano quindi all'anello:

## a) Sostituzione con alogeni (reazione di Sandmayer)

## B) Reazione di Schiemann:

Formazione di fluorobenzene e di composti complessi di varia natura