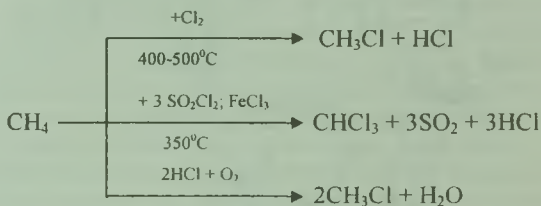
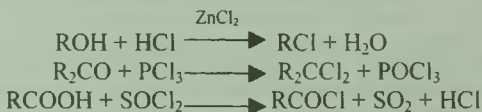


На приведенной ниже схеме показано, в каких условиях можно заместить хлором один или несколько атомов водорода в молекуле метан:



Некоторые функциональные группы могут быть полностью замещены галоидами; так получают галоидпроизводные из спиртов, кетонов или кислот:



Некоторые фтор и йодпроизводные, которые нельзя получить прямым галоидированием, получают косвенно – перезамещением хлора в хлорпроизводных:



Галоидировать присоединением можно ненасыщенные углеводороды с двойными или тройными связями, обрабатывая их галоидами, галоидводородными кислотами или хлорангидридами кислот. В зависимости от условий в этом случае может происходить присоединение или замещение (водорода на галоид):