

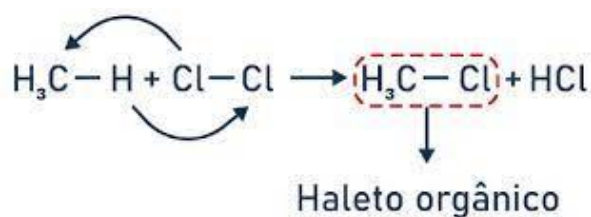
# Funções Halogenadas e Sulfuradas

## COMPOSTOS HALOGENADOS OU HALETOS ORGÂNICOS

- São compostos orgânicos que possuem pelo menos um halogênio ligado diretamente a um carbono da cadeia carbônica. Os halogênios serão representados genericamente por X

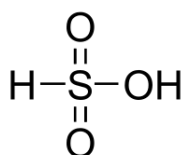
**Nomenclatura IUPAC:** é a mesma do hidrocarboneto de origem, considerando o halogênio como uma ramificação e não como um grupo funcional.

- a ordem de importância para se numerar os carbonos da cadeia principal é insaturação > ramificação > halogênio.



**Aplicações dos compostos halogenados:** são utilizados como solventes e como matéria-prima para a produção industrial de plásticos (PVC), medicamentos, inseticidas (BHC e DDT) e chumbo tetraetila (antigo antidetonante da gasolina).

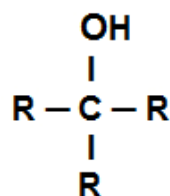
**ÁCIDOS SULFÔNICOS:** São compostos orgânicos derivados do ácido sulfúrico pela substituição de um grupo hidroxila (—OH) por um grupo orgânico



**TIOÁLCOOIS OU TIÓIS:** o prefixo -tio indica a substituição de um átomo de oxigênio por um átomo de enxofre.

- Assim, os tioálcoois ou tióis são compostos orgânicos semelhantes aos álcoois (que apresentam o grupo funcional —OH) em que encontramos, no lugar dos átomos de oxigênio, átomos de enxofre (que apresentam o grupo funcional —SH).

**Nomenclatura IUPAC:** tioálcool é a mesma do hidrocarboneto de origem com a terminação -tiol.



**TIOÉTERES OU SULFETOS:** possuem o enxofre (—S—) como grupo funcional. Os tioéteres podem ser considerados compostos derivados dos éteres pela substituição do átomo de oxigênio pelo átomo de enxofre.

- A nomenclatura de um tioéter inicia-se a partir do nome do grupo alquila ou arila (cadeia de menor número de carbonos), adicionando-se o prefixo -tio ao nome do hidrocarboneto de origem

