

## Halogeenkoolwaterstoffen

Definitie: Halogeenkoolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen waarin minstens één H – atoom vervangen werd door een halogeen. Wanneer de koolwaterstofverbinding een alkaan is, spreekt men van een halogeenalkaan.

Brutoformule van een halogeenalkaan:  $C_nH_{2n+1}X$

Algemene voorstelling: R-X en R is het symbool voor C-keten.

Naamgeving:

1. Men gebruikt een voorvoegsel , fluor- , chloor- , broom-, jood-, en eventueel een nummer om de plaats van het halogeenaatoom aan te duiden.
2. De regels voor de vertakte alkanen gelden.
3. De triviale naam voor trichloormethaan is chloroform, tetrachloormethaan wordt vaak koolstoftetrachloride of tetra genoemd.
4. Je kan ook het halogeen als hoofdketen zien en de C-keten als alkylgroep.
5. bijvoorbeeld chloormethaan is dan methylchloride.