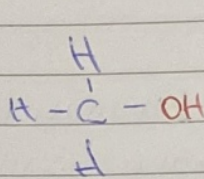


GRUPPI FUNZIONALI

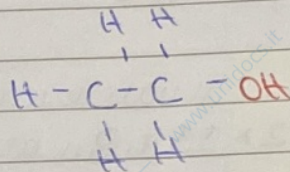
Le reazioni organiche comportano la trasformazione di un gruppo funzionale in un altro, mentre la parte restante della molecola rimane invariata.

Si definisce gr. funzionale un atomo / raggruppamento atomico che conferisce particolari proprietà chimiche e fisiche alla molecola che lo contiene.

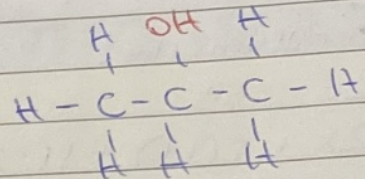
Esempi



metanolo



etanolo



2 propanolo

il gruppo OH conferisce un'elevata solubilità in acqua, i composti con lo stesso gr. funzionale hanno proprietà simili.

↓
 (si ottiene dalla scissione simultanea del corrispondente gr. funzionale)

Elenco dei principali gruppi funzionali

GR. FUNZIONALI	NOME GR.	CLASSE DI COMPOSTI
-OH	ALCOLO	ALCOLI, FENOLI, GLICOLI
-O-	ETERO	ETERI
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C}-\text{H} \end{array}$	CARBONILICO (ALDEIDICO)	ALDEIDI
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C}- \end{array}$	CARBONILICO (CHETONICO)	CHETONI
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{O}-\text{C}-\text{H} \\ \end{array}$	SEMIALDEIDICO	SEMIALDEIDI
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{O}-\text{C}- \\ \end{array}$	SEMICHETALICO	SEMICHETALI
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{O}-\text{C}-\text{H} \\ \end{array}$	ACETALICO	ACETALI