

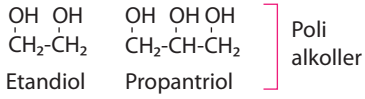
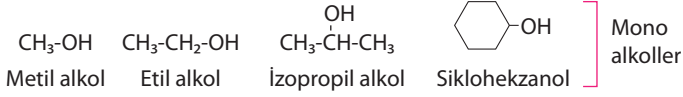
FONKSİYONEL GRUPLARIN SINIFLANDIRILMASI

Radikal gruplara bağlanan farklı gruplara **fonksiyonel grup** denir. Fonksiyonel grup, bulunduğu organik bileşiğe belirli özellikler kazandıran ve tepkimelerinde etkin rol oynayan atom ya da atom gruplarıdır.

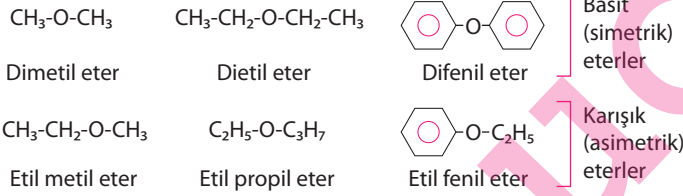
Hidroksi Alkoks Halo	Karbonil	Karboksil	Amino	Nitro	Fenil			
-OH	R-O-	-X	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-OH} \end{array}$	-NH ₂	-NO ₂	-C ₆ H ₅	
Alkol	Eter	Alkil halojenür	Aldehit	Keton	Karboksilik asit	Amin	Nitro alkan	Aromatik bileşik
R-OH	R-O-R	R-X	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R-C-H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R-C-R} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R-C-OH} \end{array}$	R-NH ₂	R-NO ₂	R-C ₆ H ₅

Fonksiyonel grupların radikal gruplara bağlanması ile oluşan bileşik sınıfı ve formülü

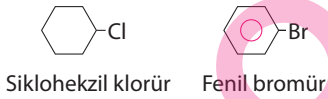
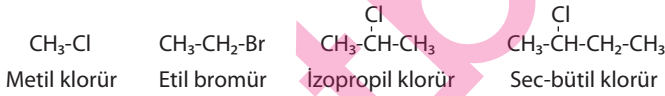
Alkol (R-OH)



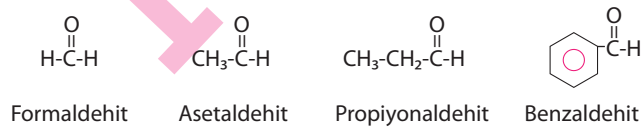
Eter (R-O-R)



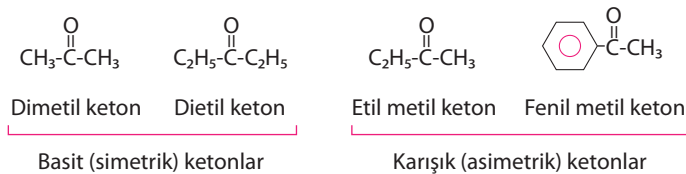
Alkil Halojenürler (R-X)



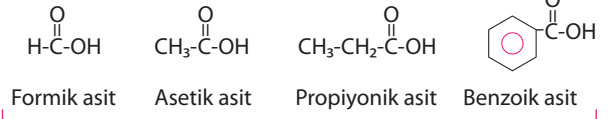
Aldehit (R-C-H)



Keton (R-C-R)



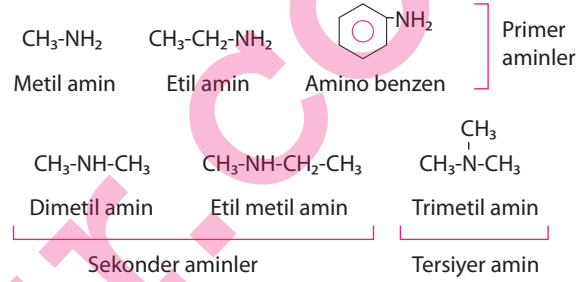
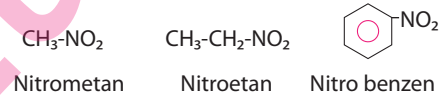
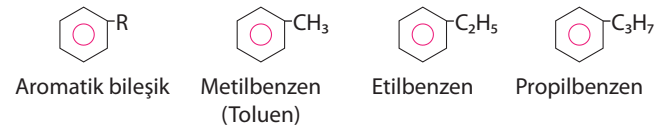
Karboksilik asit (R-C-OH)



Mono karboksilik asitler

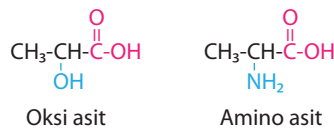


Poli karboksilik asitler

Amin (R-NH₂)Nitro (R-NO₂)Aromatik Bileşikler (R-C₆H₅)

Polifonksiyonel Gruplar

Birden fazla fonksiyonel grup içeren organik bileşiklere polifonksiyonel bileşikler denir. Bu bileşikler içerdiği fonksiyonel grupların özelliklerini gösterir. Örneğin alkil grubuna -OH ve -COOH gruplarının bağlanmasıyla oluşan oksitler hem alkol hem de asit özelliği gösterir. Aynı şekilde alkil grubuna -NH₂ ve -COOH grubunun bağlanmasıyla amino asit sınıfı bileşikler oluşur. Bu bileşikler hem amin hem karboksilik asit özelliği gösterir.



NOTLAR

.....

.....

.....

.....