

Aromatic

Carboxylic acid

Ester

$$R \longrightarrow O \longrightarrow R$$

Ether

 $R \longrightarrow O \longrightarrow R$

Ketone

 $R \longrightarrow C \longrightarrow R$

Nitrile

 $R \longrightarrow C \longrightarrow R$
 $R \longrightarrow R$

Thiol

 $R \longrightarrow SH$