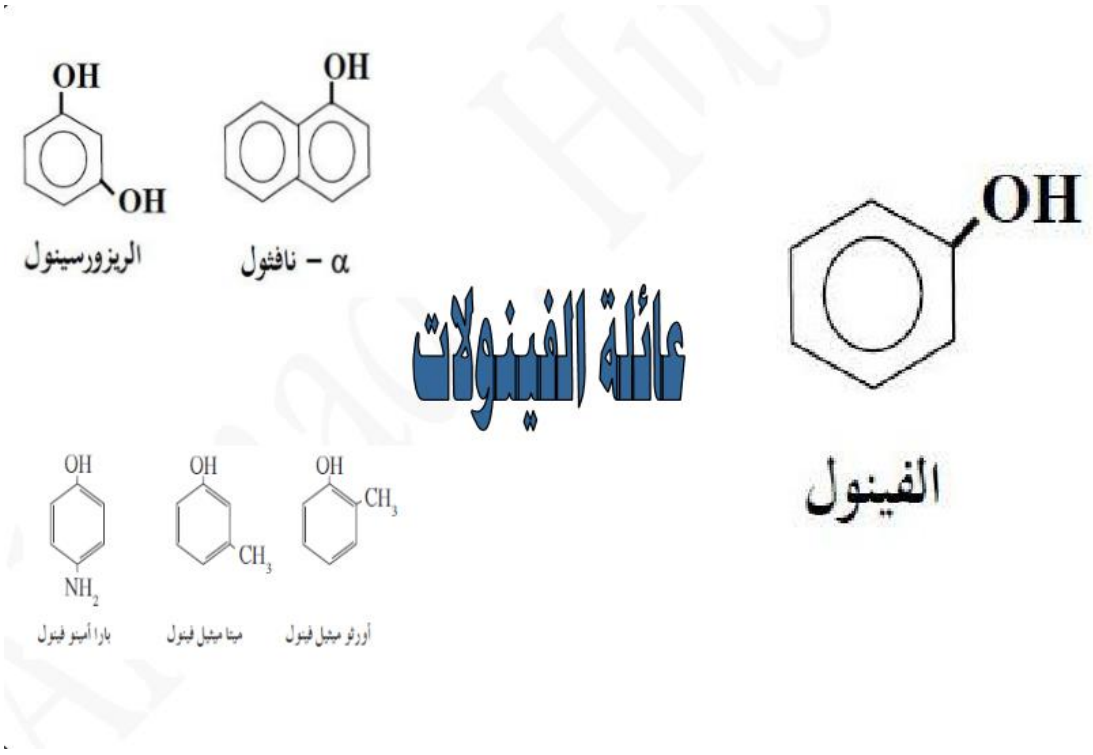
الكحولات

تعريفها : هي مركبات عضوية تتميز باحتوائها على مجموعة هيدروكسيل (HO-) أو اكثر مرتبطة بذرة كربون مشبعة.

أما الفينولات : عائلة من المركبات العضوية فيها ترتبط مجموعة الهيدروكسيل مباشرة بحلقة بنزين.



تسمية الكحولات ذات السلاسل الستقيمة (بحسب نظام اليوباك) :

1: تحدد أطول سلسلة كربونية متصلة تحتوي على مجموعة (OH-)

2: ترقم السلسلة من الطرف الأقرب لمجموعة (OH-)

3: رقم ذرة الكربون المتصلة بالمجموعة (OH-) + أسم الالكان + المقطع ول.

الكحولات الاليفاتية المشبعة : هي الكحولات التي تحتوي جزيئاتها على سلسلة كربونية اليفاتية .

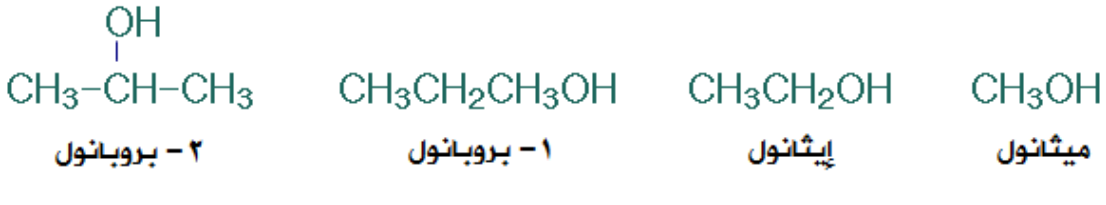
الكحولات الاروماتية : هي الكحولات التي تحتوي جزيئاتها حلقة بنزين لا تتصل مباشرة بمجموعة الهيدروكسيل .

تصنيفات الكحولات تبعا لعدد مجموعة الهيدروكسيل :

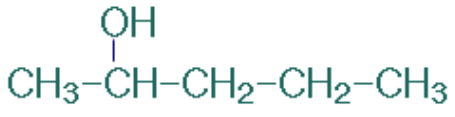
كحولات أحادية الهيدروكسيل : هي الكحولات التي تتميز بوجود مجموعة هيدروكسيل واحدة في الجزئ.

كحولات ثنائية الهيدروكسيل : هي الكحولات التي تتميز بوجود مجموعتين هيدروكسيل واحدة في الجزئ .

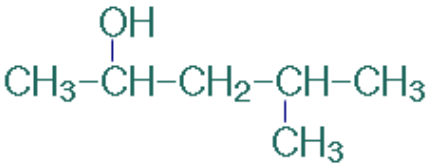
كحولات عديدة الهيدروكسيل : هي كحولات تتميز بوجود ثلاثة مجموعات هيدروكسيل (أو اكثر) في الجزئ



ميثانول — إيثانول — ١- بروبانول — ٢- بروبانول



٢- بنتانول



٤ - ميثيل - ٢ - بنتانول

تصنيف الكحولات تبعا لنوع ذرة الكربون المرتبطة بمجموعة الهيدروكسيل -OH

كحولات أولية : هي كحولات التي ترتبط فيها مجموعة الهيدروكسيل بذرة كربون (أولية) متصلة بذرتي هيدروجين و مجموعة الكيل او بذرات هيدروجين .

كحولات ثانوية : هي الكحولات التي ترتبط فيها مجموعة الهيدروكسيل بذرة كربون (ثانوية) متصلة بذرة هيدروجين و مجموعتي الكيل.

كحولات ثالثية : هي الكحولات التي ترتبط فيها مجموعة الهيدروكسيل بذرة كربون (ثالثية) متصلة بثلاث مجموعات الكيل.