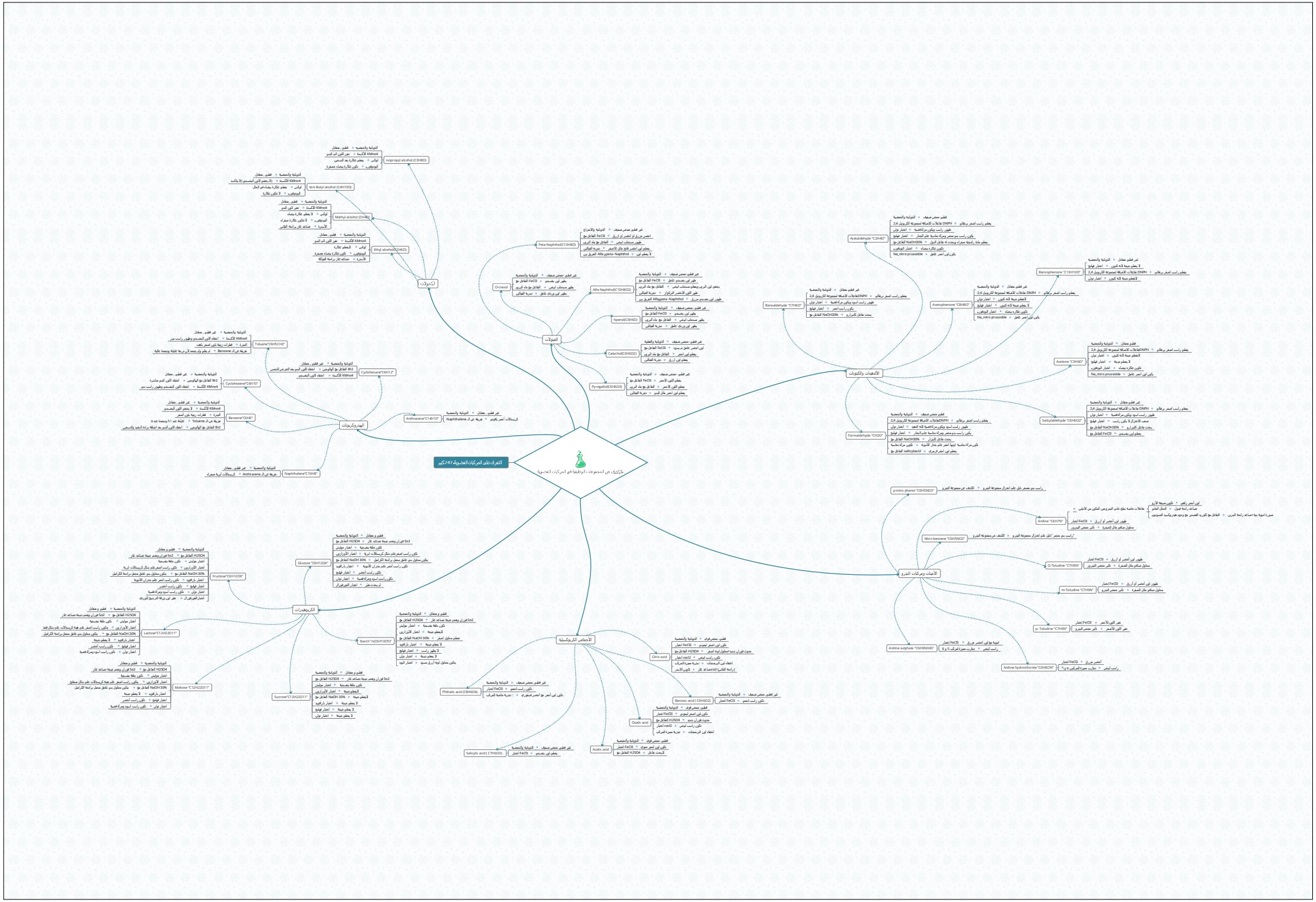
التعرف على المركبات العضوية 247 يوم
مكتشف عن المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية
الكحولات
Isopropyl alcohol (C3H8O)
الاكسدة والمحمية
فقدان محلول
KMnO4 الأكسدة
تغير اللون إلى الوردي
تركيب
يحتوي على كحول ثانوي
الهيدروجين
يتكون كحول ثانوي بعد الأكسدة
tert-Butyl alcohol (C4H10O)
الاكسدة والمحمية
فقدان محلول
KMnO4 الأكسدة
(لا يتغير اللون البنفسجي (لا يتأكسد
تركيب
يحتوي على كحول ثالثي لا يتأكسد بسهولة
الهيدروجين
لا يتكون كحول
Methyl alcohol (CH4O)
الاكسدة والمحمية
فقدان محلول
KMnO4 الأكسدة
تغير اللون إلى البني
تركيب
لا يحتوي على كحول
الهيدروجين
لا يتكون كحول ثالثي أو ثانوي
الأشربة
صناعة نادرة جدًا في الطبيعة
Ethyl alcohol (C2H6O)
الاكسدة والمحمية
فقدان محلول
KMnO4 الأكسدة
تغير اللون إلى البني
تركيب
يحتوي على كحول
الهيدروجين
يتكون كحول ثانوي بعد الأكسدة
الأشربة
صناعة نادرة جدًا في الطبيعة
الفينولات
Beta-Naphthol(C10H8O)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
اصفر مزرق أو أخضر أو أزرق
FeCl3 التفاعل مع
يظهر مستطف أبيض
التفاعل مع ماء البروم
يعطي أبيض قاتم بلون للأصفر
تجربة الفينالين
لا يعطي لون
Alfa-Naphthol(C10H8O)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 التفاعل مع
يظهر لون بنفسجي غامق
يختفي لون البروم ويتطلب مستطف أبيض
التفاعل مع ماء البروم
يظهر الفينالين
يظهر لون أخضر أو أزرق
تجربة الفينالين
Alfa-Naphthol and Alfagamta -Naphthol
الفينول من
يظهر لون بنفسجي مزرق
O-cresol
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 التفاعل مع
يظهر لون بنفسجي
يظهر مستطف أبيض
التفاعل مع ماء البروم
يظهر الفينالين
يظهر لون وردي غامق
تجربة الفينالين
hpenol(C6H6O)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 التفاعل مع
يظهر لون بنفسجي
يظهر مستطف أبيض
التفاعل مع ماء البروم
يظهر الفينالين
يظهر لون وردي غامق
تجربة الفينالين
Catechol(C6H6O2)
عند فقدان محلول
الاندماج والقلوية
لون أخضر أزرق مزمود
FeCl3 التفاعل مع
يتطلب لون أحمر
التفاعل مع ماء البروم
يظهر لون أزرق
تجربة الفينالين
Pyrogallol(C6H6O3)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 التفاعل مع
يظهر اللون الأحمر
التفاعل مع ماء البروم
يظهر لون أحمر هلال قديم
تجربة الفينالين
الألدهيدات والكيتونات
Acetaldehyde "C2H4O"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
ظهور راسب ويكون مرتفاعية
اختبار لون
التفاعل مع NaOH30% بعد التبخر
يظهر مادة راتنجية مميزة ويتحدث عنه
يتكون كحول أثيلي
تكون كحولا بيضاء
اختبار الهوفيزو
Na_nitro prussiddе
يتكون لون أحمر غامق
Benzaldehyde "C7H6O"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
ظهور راسب أسود ويكون مرتفاعية
اختبار لون
التفاعل مع NaOH30%
يحدث تفاعل كانيزارو
Acetophenone "C8H8O"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
لا يعطي بقعة فاه كعين
اختبار لون
لا يعطي بقعة فاه كعين
اختبار فهلنج
تكون تكاثر بيضاء
اختبار الهوفيزو
Na_nitro prussiddе
يتكون لون أحمر غامق
Benzophenone "C13H10O"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
لا يعطي بقعة فاه كعين
اختبار فهلنج
لا يعطي بقعة فاه كعين
اختبار لون
Acetone "C3H6O"
فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
لا يعطي بقعة فاه كعين
اختبار لون
لا يعطي بقعة
اختبار فهلنج
تكون بيضاء
اختبار الهوفيزو
Na_nitro prussiddе
يتكون لون أحمر غامق
Salicylaldehyde "C6H6O2"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
ظهور راسب أسود ويكون مرتفاعية
اختبار لون
صعب الاحتراق لا يكون راسب
اختبار فهلنج
يحدث تفاعل كانيزارو
التفاعل مع NaOH30%
التفاعل مع FeCl3
يظهر لون بنفسجي
Formaldehyde "CH2O"
فقدان محلول
الاندماج والمحمية
DNPH تفاعلات الاضافة لمجموعة الكربونيل 2,4
يظهر راسب أصفر برتقالي
ظهور راسب أسود ويكون مرتفاعية قاه كعين
اختبار لون
يتكون راسب ذو معظم وتجربة سالبة لشرط نجار
اختبار فهلنج
يحدث تفاعل كانيزارو
التفاعل مع NaOH30%
يتكون مرآة سالبة
تجربة سالبة لونها أحمر نظم مثار الأحمرة
يتكون مرآة سالبة
التفاعل مع salicylaldehyde
يظهر لون أحمر مرجاني
الهيدروكربونات
Toluene"C6H5CH3"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
KMnO4 الأكسدة
اختفاء اللون البنفسجي وظهور راسب مدر
البنزة
فقرات رتبة بلون أصفر باهت
تم يطبع يتحد لأن درجة غليانه وتحمة عالية
تفريغ عن الـ Benzene
Cyclohexene"C6H10"
عند فقدان محلول
التفاعل مع البروميني Br2
اختفاء اللون البني المدم مباشرة
الاكسدة والمحمية
KMnO4 الأكسدة
اختفاء اللون البنفسجي وظهور راسب بني
Cyclohexane"C6H12"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
Br2 التفاعل مع البروميني
اختفاء اللون البني المدم بعد التعرض للضوء
KMnO4 الأكسدة
اختفاء اللون البنفسجي
Benzene"C6H6"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
KMnO4 الأكسدة
لا يتغير اللون البنفسجي
البنزة
فقرات رتبة بلون أصفر
تفريغ عن الـ Toluene
ثابتة عند ٨١ وتحمة عند ٥٥
Br2 التفاعل مع البروميني
اختفاء اللون البني المدم بعد امتلاء مرآة الحفر والتسخين
Anthracene"C14H10"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
كريستالات أصفر بلوري
تفريغ عن الـ Naphthalene
Naphthalene"C10H8"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
تفريغ عن الـ Anthracene
كريستالات أبيض صغيرة
الكربوهيدرات
Fructose"C6H12O6"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
H2SO4 التفاعل مع
Sc2 فيران وتغير درجة حماية نار
اختبار مولش
تكون طلة بصبغية
اختبار الأورازين
يتكون راسب أصفر نظم كربسالات أزرقة
NaOH 30% التفاعل مع
يتكون معلول ذو شلغ معلق مراعاة الكراعل
اختبار بارفويه
يتكون راسب أحمر نظم مثار للأحمرة
اختبار فهلنج
يتكون راسب أصفر
اختبار لون
يتكون راسب أسود ومرآة فضية
اختبار الفيرفيزال
نظر لون ورقة الترجيع للورنك
Glucose "C6H12O6"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
H2SO4 التفاعل مع
Sc2 فيران وتغير درجة حماية نار
تكون طلة بصبغية
اختبار مولش
يتكون راسب أصفر نظم كربسالات أزرقة
اختبار الأورازين
يتكون معلول ذو شلغ معلق مراعاة الكراعل
NaOH 30% التفاعل مع
اختبار بارفويه
يتكون راسب أحمر نظم مثار للأحمرة
اختبار فهلنج
يتكون راسب أصفر
اختبار لون
يتكون راسب أسود ومرآة فضية
نرجحت نظر
اختبار الفيرفيزال
Lactose"C12H22O11"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
H2SO4 التفاعل مع
Sc2 فيران وتغير درجة حماية نار
اختبار مولش
تكون طلة بصبغية
اختبار الأورازين
يتكون راسب أصفر نظم كربسالات نار دمكر فقد
NaOH 30% التفاعل مع
يتكون معلول ذو شلغ معلق مراعاة الكراعل
اختبار بارفويه
لا يعطي بقعة
اختبار فهلنج
يتكون راسب أصفر
اختبار لون
يتكون راسب أسود ومرآة فضية
Maltose "C12H22O11"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
H2SO4 التفاعل مع
Sc2 فيران وتغير درجة حماية نار
اختبار مولش
تكون طلة بصبغية
اختبار الأورازين
يتكون راسب أصفر نظم فهلنج نار دمكر صلطع
NaOH 30% التفاعل مع
يتكون معلول ذو شلغ معلق مراعاة الكراعل
اختبار بارفويه
لا يعطي بقعة
اختبار فهلنج
يتكون راسب أصفر
اختبار لون
يتكون راسب أسود ومرآة فضية
Sucrose"C12H22O11"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
H2SO4 التفاعل مع
Sc2 فيران وتغير درجة حماية نار
اختبار مولش
تكون طلة بصبغية
اختبار الأورازين
لا يعطي بقعة
NaOH 30% التفاعل مع
لا يعطي بقعة
اختبار بارفويه
اختبار فهلنج
لا يعطي بقعة
اختبار لون
لا يعطي بقعة
اختبار لون
Starch "n(C6H10O5)"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
H2SO4 التفاعل مع
Sc2 فيران وتغير درجة حماية نار
اختبار مولش
تكون طلة بصبغية
معلوم محلول أصفر
NaOH 30% التفاعل مع
لا يعطي بقعة
اختبار بارفويه
لا يظهر راسب
اختبار فهلنج
لا يعطي بقعة
اختبار لون
يتكون محلول لونه أزرق سمو
اختبار اليود
الأحماض الكربوكسيلية
Phthalic acid (C8H6O4)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
يتكون راسب أصفر
FeCl3 اختبار
تجربة ماصة للحرك
يتكون لون أحمر هلو أو أخضر فسفوري
Benzoic acid (C6H5CO2)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يتكون راسب أصفر
Oxalic acid
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يتكون لون أصفر أخضر
H2SO4 التفاعل مع
تحدث فوران شديد
CaCl2 اختبار
يتكون راسب أبيض
اختفاء لون ثنائي مختلف
تجربة حمرا للحرك
Acetic acid
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يتكون لون أحمر نموي
H2SO4 التفاعل مع
لايحدث هاللز
Salicylic acid (C7H6O3)
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يعطي لون بنفسجي
Citric acid
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يتكون راسب أصفر نموي
H2SO4 التفاعل مع
تحدث فوران شديد
CaCl2 اختبار
يتكون راسب أبيض
اختفاء لون ثنائي مختلف
تجربة حمرا للحرك
الأحماض والقواعد الأمينية
Aniline "C6H7N"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يظهر لون أحمر أو أزرق
مسحوق أبيض صلب
يتكون من اختزال مجموعة النترو
p-nitro phenol "C6H5NO3"
راسب بني مصفر خلل نظم اختزال مجموعة النترو
الكشف عن مجموعة النترو
Nitro benzene "C6H5NO2"
راسب بني مصفر خلل نظم اختزال مجموعة النترو
الكشف عن مجموعة النترو
O-Toluidine "C7H9N"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يظهر لون أحمر أو أزرق
مسحوق صلب
يتكون من اختزال مجموعة النترو
m-Toluidine "C7H9N"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يظهر لون أحمر أو أزرق
مسحوق صلب
يتكون من اختزال مجموعة النترو
p- Toluidine "C7H9N"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
يظهر لون أحمر أو أزرق
مسحوق صلب
يتكون من اختزال مجموعة النترو
Aniline sulphate "C6H9NO4S"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
أبيض مزرق
يذوب في الماء
راسب أبيض
تجارب حمرا للحرك
Aniline hydrochloride "C6H8ClN"
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
أصفر مزرق
تجارب حمرا للحرك
راسب أبيض
الأحماض الأمينية
عند فقدان محلول
الاندماج والمحمية
FeCl3 اختبار
لون أحمر أو بني
صناعة راتنجة فينول
الحمل الحامض
صورة اشتهاء جهة حماية راتنجة البنزين
التفاعل مع كلوريد الفضة مع وجود هيدروكسيد الصوديوم