

## التمييز بين المركبات العضوية للثانوية العامه

- التمييز بين الكحول الايثيلي ( الأيثانول ) والفينول ( حمض الكربوليك ) ؟

إضافة محلول كلوريد الحديد  $FeCl_3$  إلى كل منهما على حدة

أ - فى حالة الفينول يتكون لون بنفسجى .

ب - فى حالة الايثانول لا يتكون شئ.

---

- التمييز بين الفينول ( حمض الكربوليك ) وحمض الأسيتك ( الخليك ) الأيثانويك ؟

إضافة محلول بيكربونات الصوديوم الى كل منهما على حدة

أ - فى حالة الفينول لا يحدث شئ.

ب - فى حالة حمض الأسيتك يحدث فوران وتفاعل ويتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون

يعكر ماء الجير الراقق.

حل آخر: إضافة محلول كلوريد الحديد  $FeCl_3$  إلى كل منهما على حدة

أ - فى حالة الفينول يتكون لون بنفسجى .

ب - فى حالة حمض الأسيتك لا يتكون شئ.

---

- التمييز بين الميثان والإستيلين ( الأيثاين ) ؟

بإمرار كل منهما على حدة فى محلول البروم الأحمر المذاب فى رابع كلوريد الكربون .

أ - فى حالة الميثان لا يتكون شئ.

ب - فى حالة الإستيلين يزول اللون الأحمر لمحلول البروم.

• التمييز بين الميثان والإيثيلين ؟

- بإمرار كل منهم على حدة فى محلول برمنجنات بوتاسيوم فى وسط قلوى .
- أ – فى حالة الإيثيلين يزول لون البرمنجنات البنفسجى .
- ب – فى حالة الميثان لا يزول لون البرمنجنات البنفسجى
- حل آخر: بإمرار كل منهما فى محلول البروم الأحمر .
- أ – فى حالة الميثان لا يزول لون البروم الأحمر .
- ب – فى حالة الإيثيلين يزول لون البروم الأحمر بسبب حدوث تفاعل الإضافة.

• تجربة الكشف عن سائق مخمور ؟

- يسمح لسائق بالنفخ فى بالون به مادة السليكا جل مشبعة بثانى كرومات البوتاسيوم البرتقالية المحمضة بحمض الكبريتيك المركز .
- أ – إذا تحول لون البالون من اللون البرتقالى إلى اللون الأخضر يكون السائق شارب أى نوع من الخمور .
- ب – إذا لم يغير لون البالون يكون السائق غير شارب أى نوع من الخمور .

• التمييز بين الكحول الأيثيلى وحمض الأسيتك ؟

- بإضافة محلول بيكربونات الصوديوم الى كل منهما على حدة .
- أ – فى حالة الأيثانول لا يحدث شئ .
- ب – فى حالة حمض الأسيتك يحدث فوران وتفاعل ويتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون يعكر ماء الجير الرائق .
- حل آخر: بإضافة محلول ثانى كرومات البوتاسيوم المحمض بحمض الكبريتيك مع التسخين فى حمام مائى لمدة عشر دقائق
- أ – فى حاله الأيثانول يتحول لون المحلول من البرتقالى إلى الاخضر .
- ب – فى حاله حمض الأسيتك لا يتكون شئ .