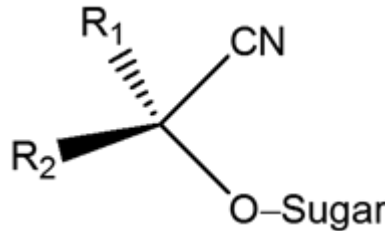


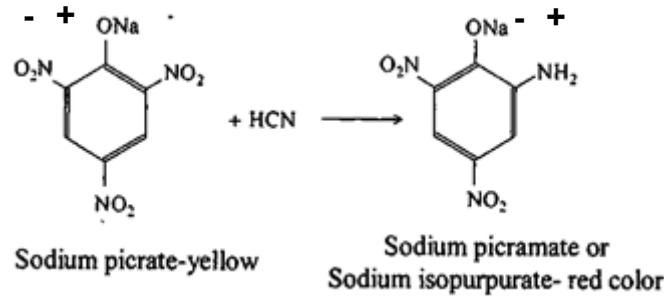
الجليكوزيدات Glycosides

دراسة الجليكوزيدات السيانوجينية Cyanogenic Glycosides

الجليكوزيدات السيانوجينية: هي عبارة عن جليكوزيدات تحتوي أغليكوناتها على شاردة السيان $C\equiv N$ -



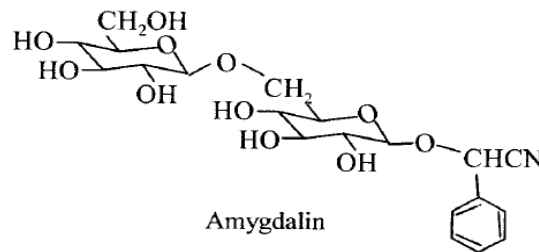
- للكشف عن الجليكوزيدات السيانوجينية نستخدم اختبار غينيار Guignard Test الذي يعتمد على تفاعل بيكرات الصوديوم مع حمض السيانييد (HCN) الناتج عن الحلمة الأنزيمية للجليكوزيدات السيانوجينية لتشكيل معقد ذو لون أحمر قرميدي .



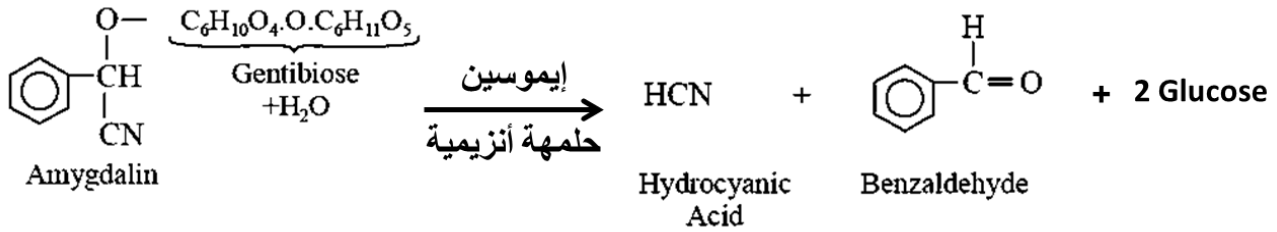
- من النباتات الحاوية لها: اللوز المر - الكتان - الكرز البري.

1- الأمجدالين Amygdalin :

- يتم الحصول على الأمجدالين من بذور اللوز المر *Amygdala amara* الذي ينتمي إلى الفصيلة الوردية Rosaceae:



يعطي الأمجدالين بالحلمهة الأنزيمية حمض سيانيد الماء وبنزالدهيد وجزيئين غلوكوز :



- يستخدم الأمجدالين كمضاد للسرطان anti cancer ويسمى فيتامين ب17.

- استخلاص الأمجدالين والكشف عنه:

- المواد المستخدمة :

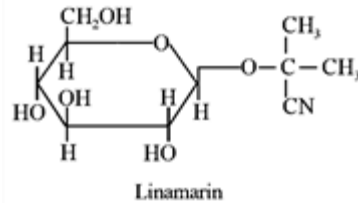
- اللوز المر - ورق غينيار: حيث تغمس شرائط من ورق الترشيح في محلول حمض المر 1% وتجفف بالظلام ثم تغمس في محلول بيكربونات الصوديوم 10% بالظلام ثم تحفظ في وعاء مغلق بعيدا عن الضوء.

- طريقة العمل :

نأخذ 1 غ من مسحوق العقار في أرلينماير ويرطب بالماء المقطر ثم نسد فوهة الأرلينماير بعد تثبيت ورقة غينيار في أعلى الأرلينماير ونضعه في مكان دافئ لمدة 30 دقيقة فتتلون الورقة باللون الأحمر القرميدي.

- 2- لينامارين Linamarin:

- يتم الحصول على اللينامارين من بذور الكتان *Linum usitatissimum* الذي ينتمي إلى الفصيلة الكتانية Linaceae:



- اللينامارين تأثير مهدئ على الجهاز التنفسي.

- استخلاص اللينامارين والكشف عنه:

- المواد المستخدمة : بذور الكتان - ورق غينيار: حيث تغمس شرائط من ورق الترشيح في محلول حمض المر 1% وتجفف بالظلام ثم تغمس في محلول بيكربونات الصوديوم 10% بالظلام ثم تحفظ في وعاء مغلق بعيدا عن الضوء.

- طريقة العمل :

نأخذ 1 غ من مسحوق العقار في أرلينماير ويرطب بالماء المقطر ثم نسد فوهة الأرلينماير بعد تثبيت ورقة غينيار في أعلى الأرلينماير ونضعه في مكان دافئ لمدة 30 دقيقة فتتلون الورقة باللون الأحمر القرميدي.
