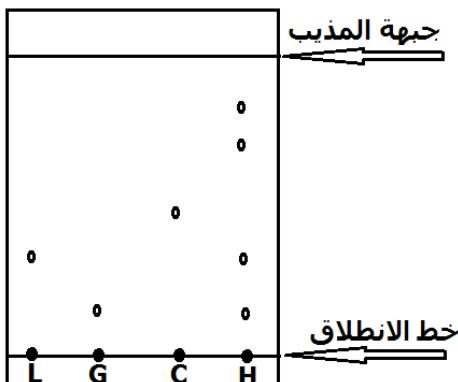


الفصل و الكشف عن الأنواع الكيميائية (تمارين)

التمرين 1 :

للتتأكد من مكونات مادة زيتية تقوم بإنجاز تحليل كروماتوغرافي على طبقة رقيقة و باستعمال مذيب ملائم .
بما أن الأنواع الكيميائية التي تدخل في تكوين المادة الزيتية لاون لها ناتجاً إلى غمر الكروماتوغرام في محلول قادر على إظهار بقعة .
في خط الانطلاق نضع على الصفيحة : قطرة من المادة الزيتية المدروسة (H) ، قطرة من اللينالول (L) ، قطرة من الجيرانيول (G) و قطرة من السيترال (C) .



فحصل على الرسم الكروماتوغرافي الممثل في الشكل جانب :

- 1 - ذكر بمبدأ التحليل الكروماتوغرافي ، ذكر بعض التقنيات المستعملة في إظهار بقع التحليل الكروماتوغرافي .
- 2 - كم من نوع كيميائي يوجد في المادة المدروسة H ؟
- 3 - أحسب النسبة الجبهية للأنواع الكيميائية L , G , C
رتها حسب ذوبانيتها في المذيب المستعمل .
- 4 - ما مكونات H التي تم الكشف عنها ؟
- 5 - ما يمكن أن نقول عن ذوبانية الأنواع الأخرى ؟

التمرين 2 :

للتحقق من أن بلورات مصنعة هي الباراسيتامول ننج التحليل الكروماتوغرافي على طبقة رقيقة و ذلك باختيار مذيب مناسب ، فنحصل على الكروماتوغرام التالي :



التمرين 3 : تحليل منتوج منزلي

تشير لصيقة منتوج منزلي انه يحتوي على مستخلصات معطرة مستخرجة من الخزامي .
للتتأكد من هذه المعلومات ننج تحليلا كروماتوغرافيا على طبقة رقيقة .

على صفيحة التحليل الكروماتوغرافي نضع ثلاث بقع (A) و (B) و (C) .
(A) اللينالول . (B) أسيتات الليناليل . (C) المنتوج المنزلي
ونضعها في مذيب مناسب ، وفي الأخير نمرر عليها بخار ثنائي اليد .
نحصل على الكروماتوغرام جانبي .

- 1) ما دور بخار ثنائي اليد ؟
- 2) كم نوعاً كيميائياً يحتوي عليه المنتوج المنزلي ؟
- 3) ما النوعان الكيميائيان الممكن التعرف عليهم ؟
- 4) احسب خاصل الجبهة لهدين النوعين الكيميائيين .
- 5) أي من النوعين أكثر ذوبانية في المذيب .

