



## II. كيمياء.

1) ضع علامة X في الخانة المناسبة و ذلك بتصنيفك للأنواع الكيميائية :

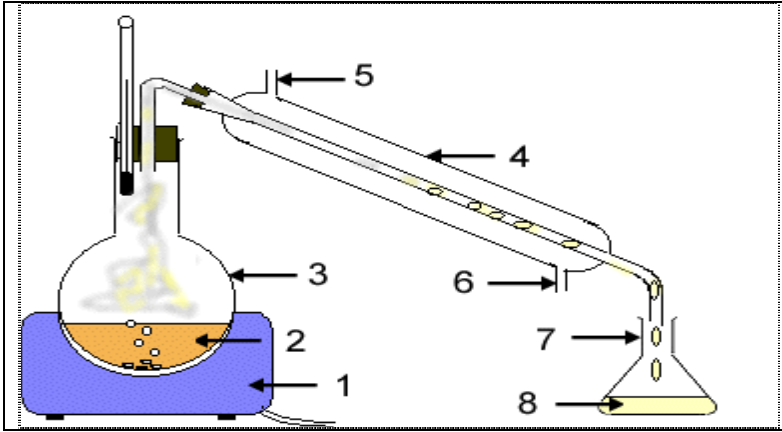
النوع الكيميائي	عضوي	غير عضوي
الميثان		
الكبريت		
الالومنيوم		

النوع الكيميائي	طبيعي	اصطناعي
الأسبيرين		
الجليكوز		
كلورور الصوديوم		

2) أعط تعريف ذوبانية نوع كيميائي :

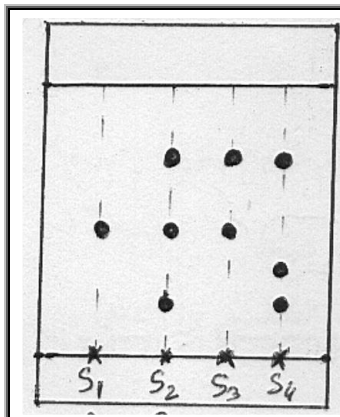
.....  
.....

3) حدد أسماء الأجزاء المرقمة في الشكل :



- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....
- 5-.....
- 6-.....
- 7-.....
- 8-.....

4) نضع على التوالي في النقاط A , B , C , D محاليل  $S_1, S_2, S_3, S_4$  , اتمم الجدول بوضع علامة X في الخانة المقابلة لكل نوع يتوفر عليه محلول و ذلك باعتمادك على رسم التحليل الكروماتوجرافي :



النوع الكيميائي	الخلول $S_1$	الخلول $S_2$	الخلول $S_3$	الخلول $S_4$
السيترال citral				
السيترونيلول citronellol				
الايوجينول eugénol				
الليمونين limonène				
اللينانول linanol				
المنتول menthol				

نعطي:

النوع	citral	citronellol	eugénol	limonène	linanol	menthol
النسبة الجبهية	0.48	0.20	0.44	0.72	0.33	0.26