

|                  |                          |               |
|------------------|--------------------------|---------------|
| كيمياء تمارين 03 | تصنيع الأنواع الكيميائية | الجدع المشترك |
|------------------|--------------------------|---------------|

## التمرين 02

- ندرس عملية تصنيع الصابون من زيت الزيتون. مراحل التجربة تكون كالتالي :
- بواسطة مخبر مدرج، نضع في حوجة 20mL من الصودا المركزة (مادة سائلة)، 20mL من الإيثانول (كحول سائل) و 15mL من زيت الزيتون ، ونضيف إلى الخليط بعض حصى الخفان.
  - نسخن الخليط بالارتداد لمدة 30 دقيقة .
  - بعد تبريد الخليط، نضبه في كأس تحتوي على حوالي 100mL من محلول مشبع لكلورور الصوديوم.
  - نرشح الخليط المحصل عليه.

### معطيات :

- ✓ الكحول قابل للامتزاج مع الماء ومع الزيت.
- ✓ الصابون ضعيف الامتزاج مع الماء وغير قابل للامتزاج مع الماء المملح .
- 1- أرسم شكلا للتركيب المستعمل مع تسمية أجزائه .
- 2- اشرح مبدأ التسخين بالارتداد. ما الفائدة منه ؟
- 3- ما وظيفة حصى الخفان في التجربة ؟
- 4- فسر باستعمال المعطيات، دور الإيثانول في هذه العملية ؟
- 5- فسر باستعمال المعطيات ، لماذا نستعمل الماء المملح .
- 6- على ماذا نحصل بعد الترشيح ؟