

## التمرين 02

ندرس عملية تصنيع الصابون من زيت الزيتون. مراحل التجربة تكون كالتالي :

- بواسطة مخبار 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، نصبه 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 الخفاف 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 ؟

Mohammed Sobhi