



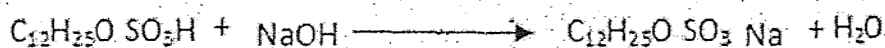
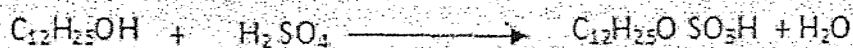
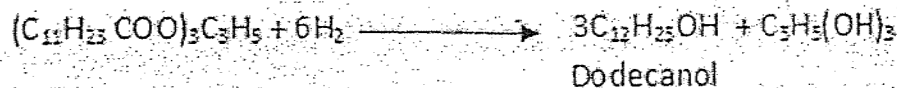
## تحضير معجون الاسنان Preparation of Tooth Paste

تستعمل الكثير من المساحيق ومعاجين الاسنان للتنظيف وكل منها عبارة عن خليط من عدة مكونات لكل منها فعل معين واحد انواعها هو خليط من ملح الطعام و بيكربونات الصوديوم .

- ❖ يعتبر كلوريد الصوديوم (NaCl) من المواد المألثة التي يستفاد منها في تقوية الصابون وزيادة وزنه وهو مادة حافظة تمنع نمو البكتريا وتعمل على قتلها وبذلك فهي تمنع التعفن وتسوس الاسنان .
- ❖ بيكربونات الصوديوم (NaHCO<sub>3</sub>) وهي مادة باقية تزيد منصلابة المادة المنظفة كما انها تساعد في عملية التنظيف فضلا عن كونها مادة قلوية تعادل الوسط الحامضي الذي يساعد على نمو البكتريا .
- ❖ الكسرين C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub> يدخل في معاجين الاسنان وصابون الحلاقة ومواد التجميل لتحويل المسحوق الى عجينة (المعجون) ولغرض تكثيف الرغوة وزيادة طراوتها .

### ملاحظة:

احيانا تستعمل بدائل الصابون في معاجين الاسنان و بعض المستحضرات الطبية ومواد التجميل منها (املاح حامض السلفونيك الالكيلي) الذي يحضر من تفاعل زيت جوز الهند مع الهيدروجين اولا , ثم تفاعل المادة الناتجة مع حامض الكبريتيك لتكوين كبريتات اللوريك الهيدروجينية (الحامضية) الذي بدوره يتفاعل مع الصودا وينتج بديل الصابون.



## طريقة العمل

- 1- توزن زجاجة ساعة وهي فارغة.
- 2- يوضع 0.5 gm من ملح الطعام في زجاجة الساعة.
- 3- تضاف 1.5 gm من بيكربونات الصوديوم. ويخلط المزيج جيدا.
- 4- يضاف الى المزيج 0.5 gm من الصابون المبروش لزيادة الفعل التنظيفي ولزيادة الرغوة.
- 5- لتحويل المسحوق الى معجون يضاف اليه 1 ml من الكليسيرول و 0.5ml من الماء ويخلط خلطا جيدا , للحصول على معجون كالكريم وهذا هو معجون الاسنان.
- 6- لاعطاء نكهة ورائحة مقبولة للمعجون تضاف بضعة قطرات من زيت النعناع او الفانيلا.
- 7- يترك حتى يجف ثم يوزن.

