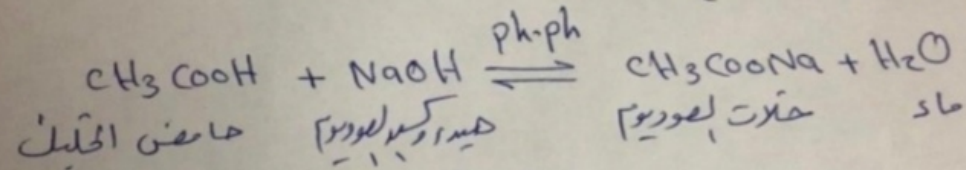


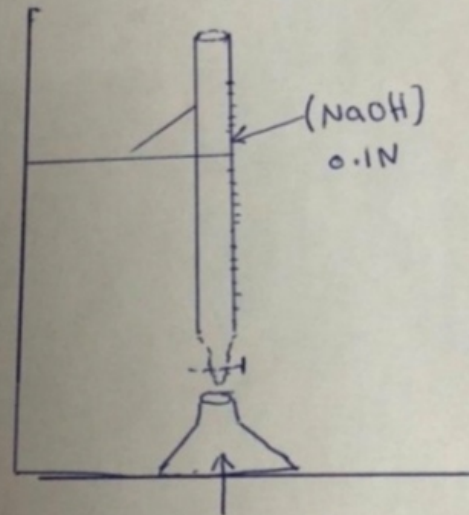
تجربة رقم (3)

تعيين حامضية الخل

المبدأ النظري: يحتوي الخل على كمية من حامض الخليك CH_3COOH حوالي من (4-6) % وزناً ويستعمل لتعيين فيه الحامض في الخل قاعدة قوية لمحلول هيدروكسيد الصوديوم القياسي وذلك بتسحيها بوجود دليل حامض قاعدة هو دليل الفينولفثالين استناداً إلى المعادلة التالية



طريقة العمل:



يؤخذ (50 مليلتر) من الخل المركز ويخفف إلى لتر واحد .
ثم يؤخذ 10 مليلتر من الخل المخفف

قطرتين + (10 ml) من الخل المخفف من دليل $Ph \cdot Ph$

لون المحلول قبل التسحيح (عديم اللون)
لون المحلول بعد التسحيح (وردي)

النتائج والحسابات

مجم هيدروكسيد الصوديوم ml

رقم التجربة	مجم حمض الخليك ml	القرارة الابتدائية	القرارة النهائية	الفرق بين القرارتين
1	10			
2	10			
3	10			

$$\frac{\text{مجم القرارت}}{\text{عدد القرارات}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

١- تحسب اولاً وزن حمض الخليك في 50 غرام من الخل =

$$V_{\text{base}} \times N_{\text{base}} \times \frac{\text{eq. wt of } \text{CH}_3\text{COOH}}{1000} \times \frac{V_{\text{total}}}{V_{\text{pp}}}$$

V_{base} ، N_{base} عبارتي حجم القاعدة (هيدروكسيد الصوديوم)
 $\text{Eq. wt} =$ الوزن المائى للحمض ، V_{total} المجم المائى المحضر
 $V_{\text{p-p}} =$ حجم الماصه

٢- حساب النسبة المئوية لخاصه الخليك في الخل =

$$100 \times \frac{\text{وزن الحمض}}{\text{وزن العووج}}$$

وهناك طريقتة ثابته ايضا لحساب (غير مطلوبه) للأطباع.