

Date:

/ /



لجان الرفعات



تفريغ لاب التحليلية

موضوع المحاضرة : Gravimetric determination of chloride

رقم المحاضرة : 3

إعداد الصيدلانية : Malak Alkhalayleh



gravimetric analysis

* خطوات التجربة العملية:

1] تعبئ flask من 150 - 200 ml من الماء



و نضع فيها 1ml HNO_3



Graduated cylinder

2] نجيب ال

3] نضع 1ml (HNO_3) على flask يلي فيه ماء



H_2O
Water + HNO_3

4] نجيب ال Pi Pette ونسحب 10ml من ال Unknown

و نضعه على



علبة يكون عليها الدكتوراة

باللادب عليها رقم

* اكتبه للرقم

ال flask يلي فيه
($HNO_3 + H_2O$)

5] نجيب beaker صغير نضع فيه 25ml من ال $AgNO_3$

flask

و تحريك ال

وانتوا



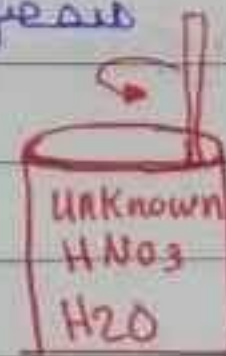
تجيب

Stirring
rod
تخفيف ال $AgNO_3$
وتظاولوا تحركو

$AgNO_3$

تخفيف

بالترج



6] ←

2023 / 10 / 31 التايه

Ex3 : Gravimetric Analysis

الموضوع

7 مع استمرار التحريك يتكون راسب



8 نخطه على النار و ننتبه انه ما يغطي

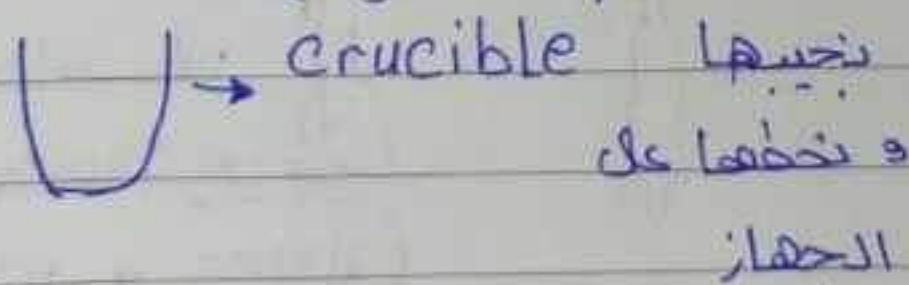


9 نغطي النار عليه و نغطيه بال Watch glass

و نحطوها بالخرانة تبرد



10 بعدها بدنا نعمل filtration افلتره



و نحيط ال flask باليه فيه الملول باليه حضرناه
و نخطه على ال Crucible

له شوي شوي واحدنا راسبه

* وهم توزن ال Crucible وهي فاضيه

11 تجيب beaker جديد ونحط فيه 200ml من D.W مع HNO_3 (ماء مقطر) 

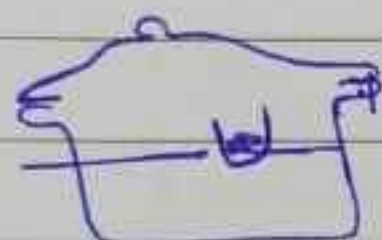
نحط فيه 3-4 نقاط

عشان نخسل ال crucible بالي فيها الراسب بال المحلول (D.W + HNO_3) وهي على جهاز الفلترة.

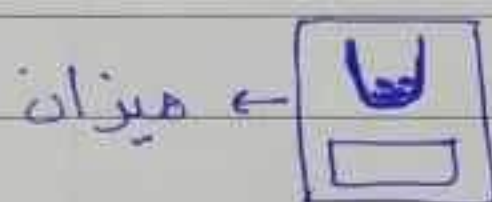


12 نحط ال crucible بجهاز تسخين

لمدة 30 دقيقة



13 نحطه يبرد بجهاز اسمه (desiccator) لمدة



14 وزن ال crucible

ميزان

* عشان نطلع الحسابات

* $\text{وزن الراسب} = \text{وزن ال crucible} - \text{وزن ال crucible خالية}$

$\text{Mass of AgCl} = \text{Mass crucible + Precipitate} - \text{Mass crucible}$

* عشان نحسب Mass of Cl

$\text{Mass of Cl} = \frac{\text{Mass AgCl} * \text{M.W Cl}}{\text{M.W (AgCl)}}$

$\text{M.W (Cl)} = 35.5$

$\text{M.W (AgCl)} = 143.5$

2023 / 10 / 31 Ex3: Gravimetric Analysis

Mass of CL in 1L (g/L) * في معلومه كانت

$$= \frac{\text{Mass CL}}{\text{Volume CL}} \Rightarrow \text{Unknown}$$

10⁻³ * L ← ml 10 ml و