الوحدة 4:تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن

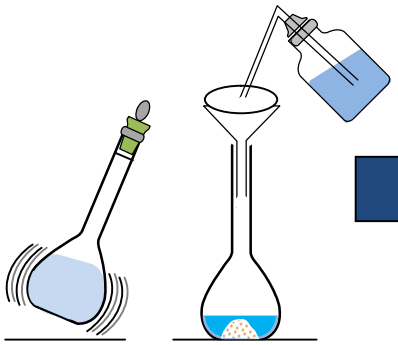
البروتوكولات التجريبية

البروتوكول التجريبي لتحضير محلول مائي انطلاقا من مادة

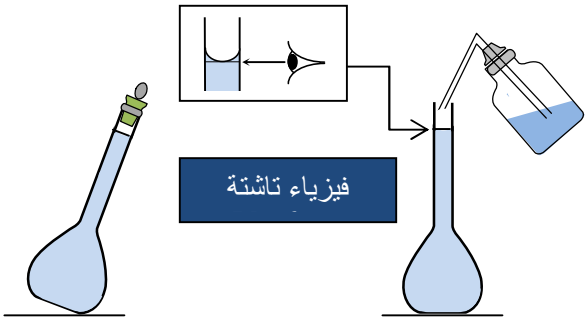
1 نضع جفنة جافة و نظيفة فوق ميزان إلكتروني، ثم نضبطه عند الصفر، نزن الكتلة m

2 نضع الكتلة m في حوجلة عيارية مزودة بقمع.

3 بواسطة قارورة الماء نسكب الماء المقطر مع الرج المستمر.



4 عند الوصول لخط العيار نسد فوهة الحوجلة بسدادة مع الرج المستمر، ثم نكتب اسم المحلول وتركيزه المولي.



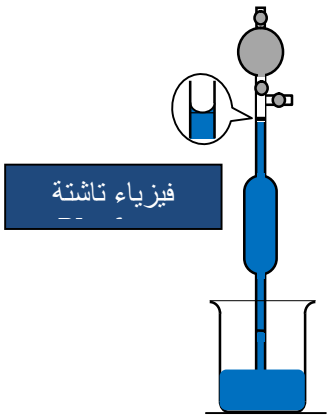
فيزياء تاشتة
Physique Tacheta
BAC2020

Physique Tacheta
BAC 2020

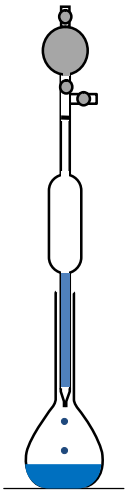
اسم الصفحة على الفايس بوك
فيزيـــــــــاء تاشتـــة

البروتوكول التجريبي لتحضير محلول مائي انطلاقا من محلول

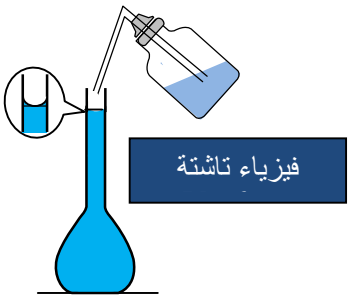
1 بواسطة ماصة عيارية مزودة بإجاصة مص ، نأخذ حجم من المحلول المركز.



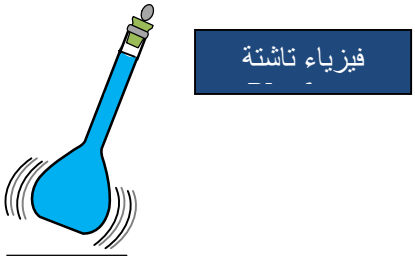
2 نسكب الحجم المأخوذ في حوجلة عيارية.



3 بواسطة قارورة الماء نسكب الماء المقطر مع الرج المستمر .



4 عند الوصول لخط العيار نسد فوهة الحوجلة بسدادة مع الرج المستمر، ثم نكتب اسم المحلول وتركيزه المولي .

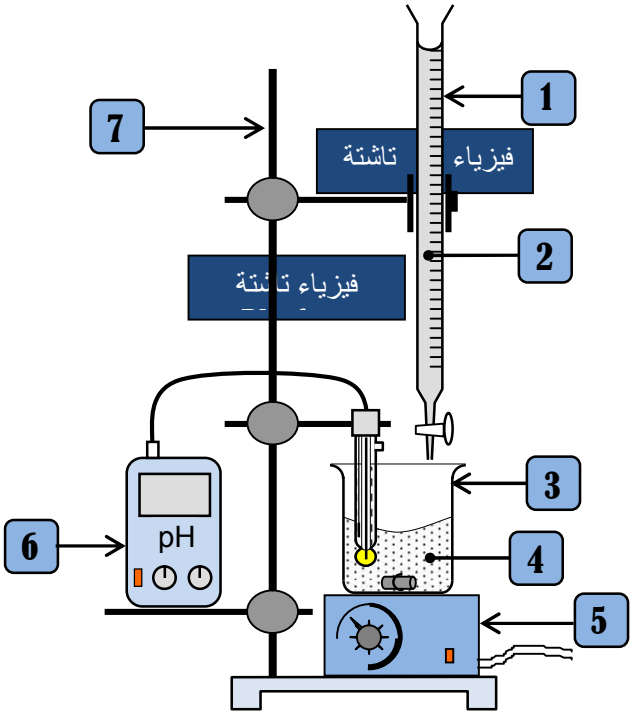


فيزياء تاشتة
Physique Tacheta
BAC2020

Physique Tacheta
BAC 2020

اسم الصفحة على الفايس بوك
فيزيـــــــــاء تاشتـــة

البروتوكول التجريبي للمعايرة الـ pH



الرقم	إسم العنصر
1	السحاحة
2	المحلول المعايّر
3	كأس بيشر
4	المحلول المعاير
5	المخلاط المغناطيسي
6	جهاز الـ pH متر
7	الحامل

فيزياء تاشتة

خطوات العمل

- نأخذ حجما من المحلول الذي نريد معايرته بواسطة ماصة مزودة بإجاصة مص و نضعه في كأس بيشر
موضوع على مخلاط مغناطيسي.
- نملأ السحاحة بالمحلول المعايّر إلى التدريجة الصفر.
- نغمر خلية قياس الـ pH متر في البيشر.
- نفتح السحاحة و نشغل المخلاط المغناطيسي و نقرأ قيمة الـ pH للمزيج عند كل إضافة و نرسم المنحنى $pH = f(V)$

فيزياء تاشتة
Physique Tacheta
BAC2020