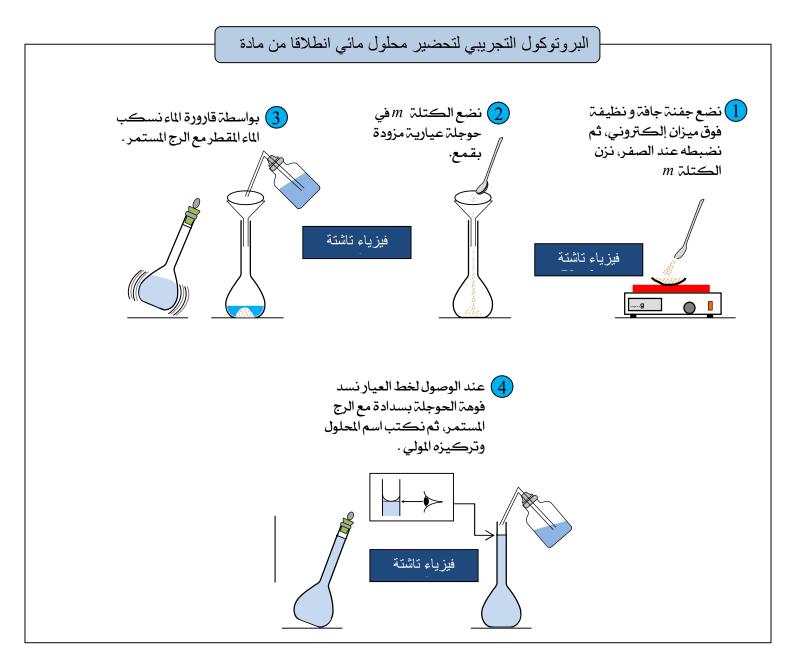
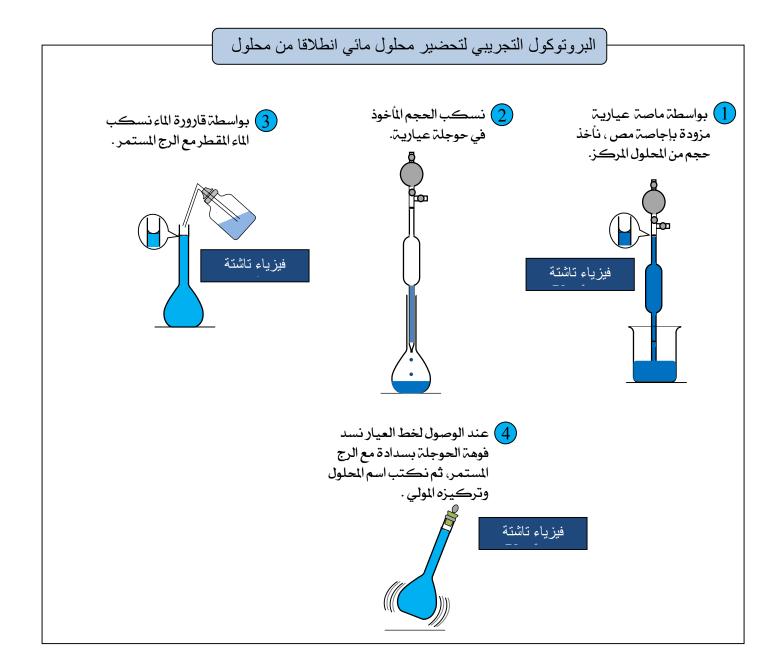
الوحدة 4: تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن

البروتوكولات التجريية

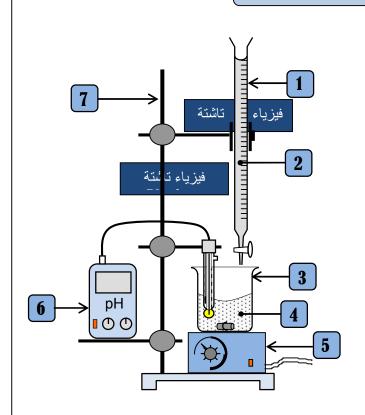


الوحدة 4: تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن



الوحدة 4: تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن

pH البروتوكول التجريبي للمعايرة الـ



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

فيزياء تاشتة

خطوات العمل

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