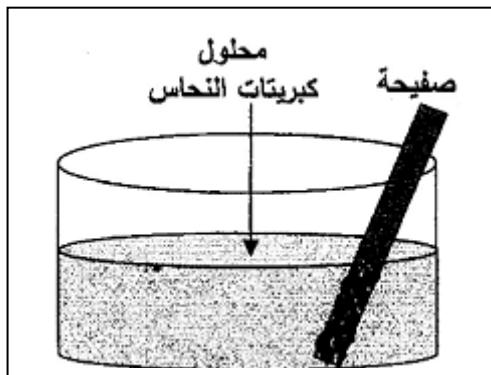


الوضعية الأولى:

نغم جزء من صفيحة معدنية في محلول مسحوق كبريتات النحاس $CuSO_4$ (الوثيقة-01)



(الوثيقة-01)

ذو اللون الأزرق فنلاحظ بعد مدة مالية :

أ) ظهور اللون الأخضر الفاتح في محلول .

ب) تأكل الجزء المغمور في محلول لصفيحة المعدنية .

ج) زوال اللون الأزرق للمحلول تدريجيا .

د) تشكل طبقة حمراء على الجزء المغمور من الصفيحة في محلول

1) أكتب الصيغة الشاردية لمحلول كبريتات النحاس .

2) استنتج طبيعة معدن الصفيحة التي غمرت في محلول . بزر اجابتك .

3) فسر علميا الملاحظات (أ) - (ب) - (ج) - (د) .

4) أكتب المعادلة الاجمالية لتفاعل الكيميائي الحادث بين الصفيحة المعدنية

و محلول كبريتات النحاس بالصيغة الشاردية .

الوضعية الثانية:

نقوم بتحضير محلول كلور الحديد الثنائي بإضافة الماء المقطر إلى بلورات كلور الحديد الثنائي $FeCl_2$

1) أكتب الصيغة الشاردية لهذا محلول .

2) ما لون محلول كلور الحديد الثنائي ؟ و على ماذا يدل هذا اللون ؟

3) نجري عملية التحليل الكهربائي البسيط لمحلول كلور الحديد الثنائي

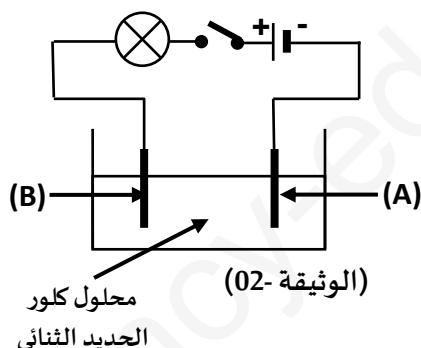
بوضعه في وعاء تحليل مسرياه من الغرافيت كما تبينه (الوثيقة-02)

أ- سم كل من المسريين (A) و (B) .

ب- صف ماذا يحدث في هذه التجربة بعد غلق القاطعة .

4) أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث بجوار كل مسرى من المسريين .

5) أكتب المعادلة الاجمالية لهذا التحليل الكهربائي .



(الوثيقة-02)

محلول كلور
الحديد الثنائي