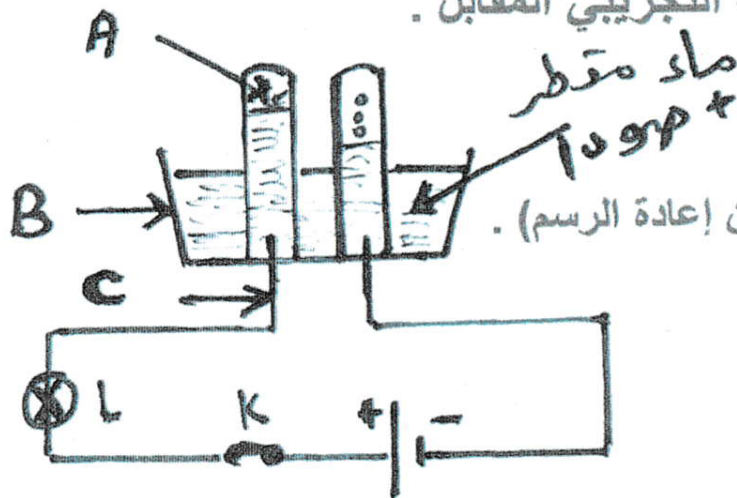


التمرين الأول : (6 نقاط)**-B-**

1 - أذكر خاصيتين (ميزتين) للتحول الفيزيائي :

2- صنف التحولات التالية في الجدول المقابل . نوبان السكر في الماء ، صدا الحديد ، تبخر الماء ، تعكر ماء الجير ، احتراق ورقة ، انصهار قطع الشمع .

تحول فيزيائي	تحول كيميائي

التمرين الثاني : (6 نقاط) حققنا التركيب التجريبي المقابل .

1 - اعط عنوان مناسب للتجربة .

2 - سم العناصر (A)، (B)، (C) (دون إعادة الرسم) .

3- كيف تكشف عن العنصر (A) .

التمرين الثالث : (3 نقاط)

يستمد الإنسان الطاقة العظلية من تحول يحدث في جسمه بعملية احتراق السكر وفق التحول التالي :



خلال كل دقيقة تمتص حوالي 0.82 g من ثنائي الأوكسجين و نطرح 1.12 g من غاز ثنائي أكسيد الكربون و ينتج 0.46 g من الماء .

1 - ما نوع هذا التحول وما هو نموذج تفسيره ؟

2 - أحسب كتلة المواد النهائية ( بعد التحول ) لهذا الاحتراق .

3 - استنتج من السؤال -2- كتلة المواد الابتدائية ( قبل التحول ) .

4 - أحسب كتلة السكر المستهلكة .

5 - إذا كانت الكتلة محفوظة دعم احاسنك بسمه ته ضيحي وفق معطيات التمرين .