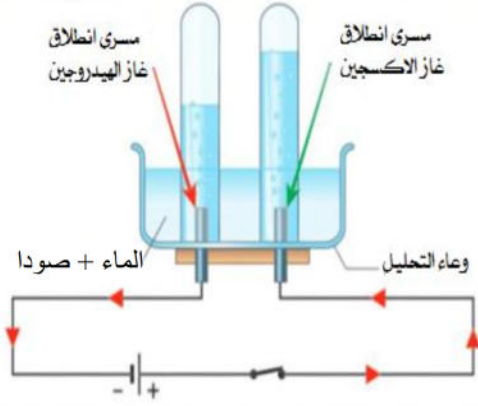


الوضعية الأولى: (08ن)



أجرى وليد تجربة التحليل الكهربائي للماء حسب التركيب التالي عند غلق القاطعة لاحظ إنطلاق غازين في كلا الأنبوبين:

- 1- ما نوع هذا التحوّل الذي أجراه وليد؟ (برر إجابتك)
- 2- كيف يمكن لوليد الكشف عن الغازين المنطلقين؟
- 3- عبّر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية .

الوضعية الثانية: (012ن)



دخل سليم إلى بيته عائداً من المتوسطة فتنفقد المطبخ وحين دفع الباب فجأة وجد أمه ساقطة على الأرض مغمى عليها (فاقدة الوعي) التي كانت تحضر الفطور باستعمال موقد يشتغل بغاز المدينة ( غاز الميثان  $CH_4$  ) ، ولاحظ أواني الطبخ اسودت بفعل الاحتراق، فسارع بطلب النجدة من أحد جيرانه لنقلها إلى المستشفى لتلقي الإسعاف الأولي. من خلال السند :

- 1- إلى أي عائلة ينتمي الغاز المستعمل؟ برّر إجابتك
- 2- فسر سبب إغماء الأم؟
- 3- أذكر نوع الإحتراق معبرا عنه بمعادلة كيميائية .
- 4- ما هي الاحتياطات الواجب أخذها لتفادي هذه الحوادث؟

انتهى