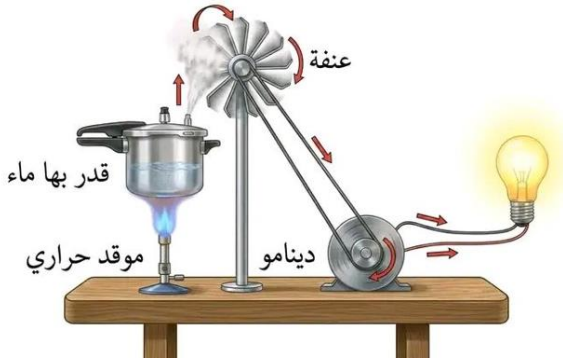


## نموذج اختبار

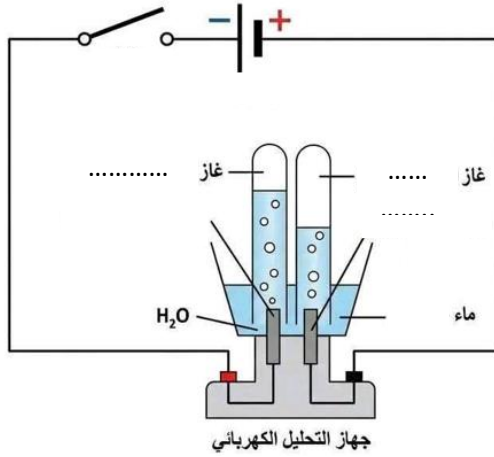
### • التمرين 01:



- 1- اشرح تحول الطاقة في التركيبة المقابلة؟
- 2- شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيبة؟
- 3- شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة؟
- 4- اقترح طريقة أخرى يمكننا من انتاج تيار كهربائي لإنارة المصباح؟

### • التمرين 02:

قصد معرفة نواتج التحليل الكهربائي للماء حقق عبد الودود التجربة التالية، لكنه بعد غلق القاطعة لم يلاحظ أي شيء.



- 1- في رأيك ماذا ينقص في التجربة؟
- 2- كيف يسمى هذا العنصر في التحول الكيميائي؟
- بعد حل المشكلة لاحظ انطلاق فقاعات غازية في الأنبوبين.
- 3- سم الغازين الناتجين؟
- 4- كيف نكشف عنهما؟
- 5- اكتب معادلة التفاعل الحادث في التجربة؟
- 6- مثل هذا التحول بالنموذج المجهرى؟

### • الوضعية الادماجية:

مع حلول فصل الشتاء قام أسامة بإشعال المدفأة التي تعمل بغاز الميثان  $CH_4$  فلاحظ على غير العادة ان لون اللهب أصبح برتقالي مصفر مع وجود طبقة سوداء على الجدار كما أصبحت العائلة تشتكي مرارا من صداع في الرأس.

1- فسر المشاكل التي واجهتها عائلة أسامة؟

المشكلة	التفسير

2- ما نوع الاحتراق الحادث؟

\* ما هو العامل المؤثر في هذه الحالة؟

3- ما هي الإجراءات التي تقترحها على العائلة لجعل لهب المدفأة طبيعي؟

4- نمذج هذا التفاعل الكيميائي بالأنواع والافراد الكيميائية بعد تصليح المدفأة؟

5- اكتب معادلة التفاعل الحاصل ووازنها؟

