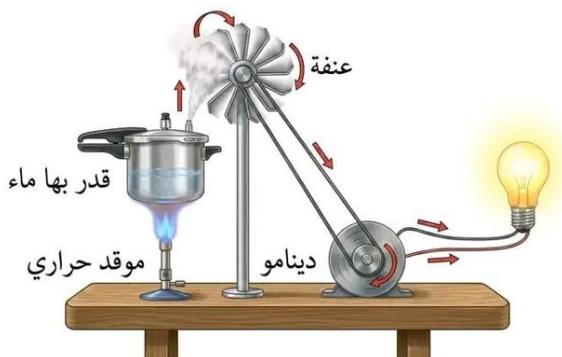


## نموذج اختبار

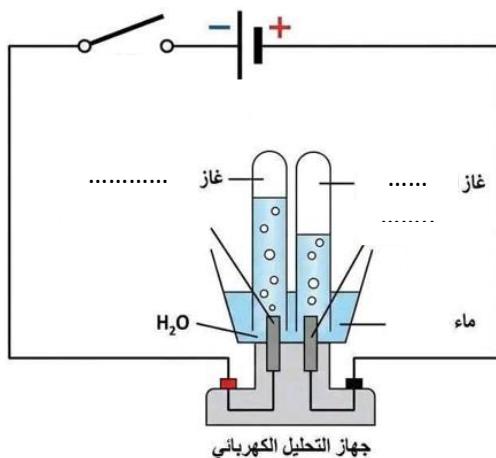


### • التمرين 01:

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

### • التمرين 02:

قصد معرفة نواتج التحليل الكهربائي للماء حقق عبد الوود 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 الأنبوين.
- 3- سُمِّي الغازين الناتجين؟
- 4- كيف نكشف عنهم؟
- 5- اكتب معادلة التفاعل الحادث في التجربة؟
- 6- مثل هذا التحول بالنموذج المجهري؟

### • الوضعية الادماجية:

مع حلول فصل الشتاء قام أسامي 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 أسامي؟

التفسير	المشكلة

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- ندرج هذا التفاعل الكيميائي بالأنواع والافراد الكيميائية بعد تصليح المدفأة؟

5- اكتب معادلة التفاعل الحاصل ووازنها؟

