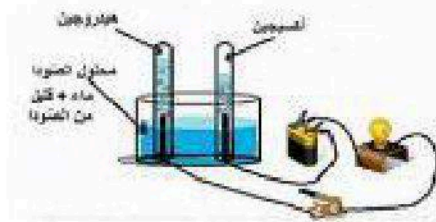


فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجياالوضعية الأولى:

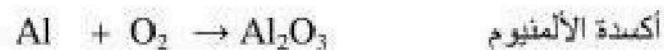
الجزء 01: التركيب المقابل يمثل تجربة التحليل الكهربائي للماء:

1- حدد مكونات الجملة الكيميائية قبل وبعد التحول وفق الجدول التالي:

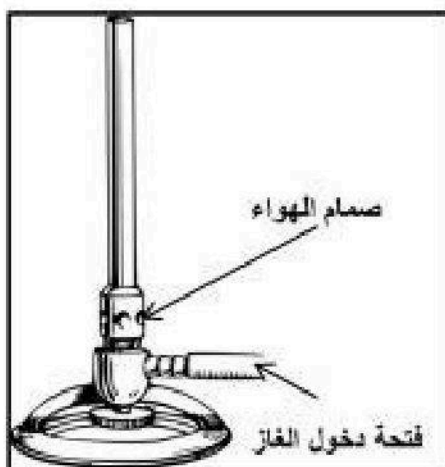
الجملة الكيميائية بعد التحول	الجملة الكيميائية قبل التحول	التعبير عن التحول الكيميائي للتحليل الكهربائي للماء
		بالأنواع الكيميائية
		بالأفراد الكيميائية

2- نمذج هذا التحول بتفاعل كيميائي؟

الجزء 02: وزن المعادلات التالية مع إبراز الحالة الفيزيائية.

الوضعية الثانية:

في حصة الأعمال المخبرية أنجز الأستاذ رفقة التلاميذ تجربة تفاعل احتراق غاز البوتان (C_4H_{10}) بواسطة قارورة غاز وموقد بنزن، في البداية لاحظ التلاميذ أن لون اللهب أصفر وبعد فتح صمام الهواء أكثر تغير لون اللهب إلى الأزرق.



موقد بنزن

1- حدد سبب ظهور اللهب باللون الأصفر؟

2- حدد نوع الاحتراق الحاصل في حالة لون اللهب أزرق؟

3- أكتب معادلة تفاعل احتراق البوتان في حالة لون اللهب أزرق ثم قم بموازنتها

علما أن نواتج الاحتراق هي غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2) وبخار الماء (H_2O)

4- حدد العامل المؤثر في هذا التفاعل؟