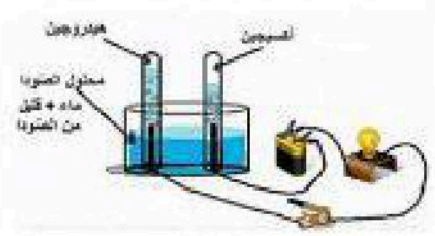
najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: كريم بلقاسم – عين البنيان	السنة الدراسية: 2023/2022
المستوى: 3 متوسط	المدة: 1سا

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى:



الجزء01: 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؟

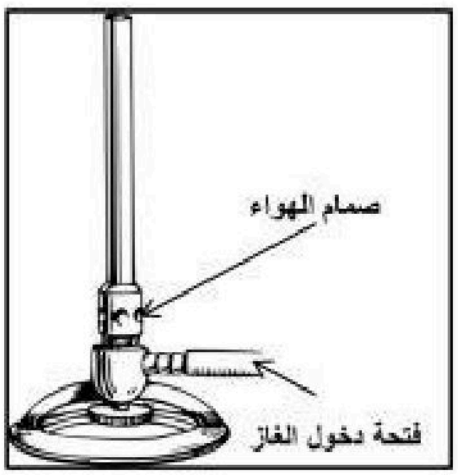
الجزء 02: وازن المعادلات التالية مع ابراز الحالة الفيزيائية.

$Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$ أكسدة الألمنيوم

$Cu + O_2 \rightarrow CuO$ أكسدة النحاس

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 الى 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 ثنائي أكسيد الكربون (CO2) وبخار الماء (H_2O)؟

4- حدد العامل المؤثر في هذا التفاعل؟

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com