



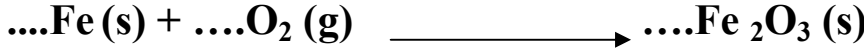
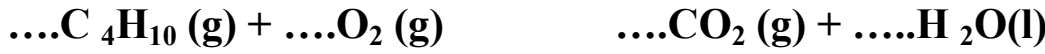
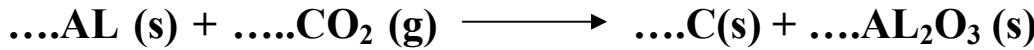
الاجتياز الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



التمرين الاول: (5ن) أربط بسهم

Cl	الكروم
Cr	الماء
H2O	الحديد
Fe	الكلور
CH4	الميثان

التمرين الثاني: (5ن) أنقل المعادلات التالية على ورقتك ثم وازنها :



الوضعية الإدماجية

التمرين الثالث : (10ن)

دخل سليم إلى المطبخ فوجد أمه تعد وجبة الغذاء المتكونة من الفاصوليا الجافة فلا حظ أن أمه تسكب كمية من الخل و بكاربونات الصوديوم في القدر فسأل أمه و أجابته أنها أضافت المادتين السابقتين كي تنضج الفاصوليا بسرعة

– ما تأثير الخل + البيكاربونات على الفاصوليا الجافة

– ما نوع التحول الحاصل ؟ و ما اسم الغاز الناتج؟

– إقتراح تركيبيا تجريبيا تكشف به عن الغاز المنطلق

– الغاز المنطلق له مميزات تميزه اذكر منها اثنتان.

– ما نوع وعدد الذرات المكونة لكل من جزئي الخل و البيكاربونات

الصيغة الكيميائية للبيكاربونات = $NaCO_3$

الصيغة الكيميائية للخل = CH_3COOH

– من بين التحولات التي درستها اذكر تحولا آخر ينتج عنه نفس الغاز

– اذكر تحولا آخر يكون فيه هذا الغاز متفاعلا ليس ناتجا

بتسع ينال العلم قوت و صحة
و حفظ و درس للعلوم و همة
و حرص و فهم ثاقب في التعلم
و شرح شباب و اجتهاد معلم