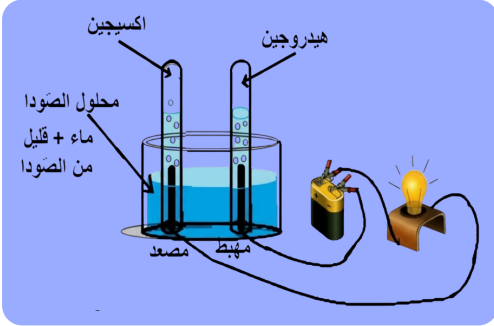


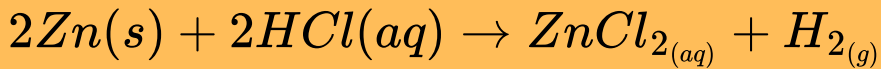
التمرين الاول



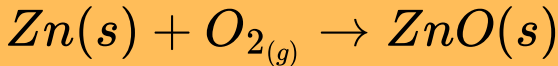
- خلال حصة العلوم الفيزيائية قام محمد بالتجربة الموضحة في الوثيقة -1-
- 1/ أعط عنوان لهذه التجربة، ثم حدد نوع التحول الحاصل مع التعليل.
 - 2/ اذكر طريقة للكشف على الغازين الناتجين.
 - 3/ صف في جدول الجملة الكيميائية بالأنواع الكيميائية (عيانيا) والافراد الكيميائية (مجهرية) قبل وبعد التحول الكيميائي.
 - 4/ عبر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية ثم وازنها .

التمرين الثاني

طلب الأستاذ من التلاميذ موازنة معادلة تفاعل معدن الزنك مع حمض كلور الماء فكانت إجابة رتاج كالتالي



- 1/ هل المعادلة موازنة؟ علل اجابتك اذا كان جوابك لا اعد موازنتها من جديد.
- 2/ ما هو المبدأ الذي اعتمدت عليه في موازنة المعادلة السابقة؟
- 3/ قم بموازنة المعادلتين التاليتين:



التمرين الثالث



قام ابو زيد بتركيب مدفأة في بيتهم تعمل بغاز الميثان ذرة كربون و 4 ذرات هيدروجين واثناء تجربتها انطلق منها غاز يسبب الدوار، وإسود حائط المنزل فتعجب من ذلك وظن ان المدفأة معطلة. ساعد الأب لفهم ما حدث بالإجابة على الأسئلة التالية:

- 1/ اعط تفسيراً لما حدث، محددا الغاز المنطلق ثم اكتب صيغته الكيميائية.
- 2/ اقترح حلاً لتجنب ما حدث مع ذكر العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي.
- 3/ اكتب معادلة التفاعل الكيميائي بعد حل المشكلة ثم وازنها، علما ان نواتج الاحتراق التام لغاز الميثان هي: بخار الماء وغاز ثاني أوكسيد الكربون