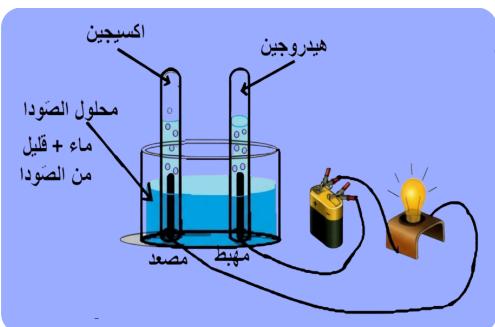


المدة الزمنية:
ساعة.

فرض الفصل الأول في مادة الفيزياء

المستوى:
الثالثة متوسط

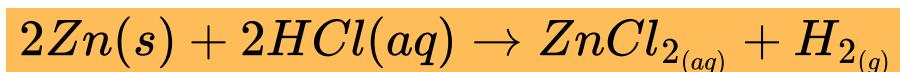
التمرين الاول



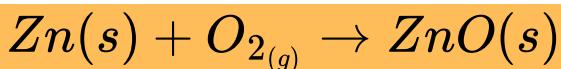
- خلال حصة العلوم الفيزيائية قام محمد بالتجربة الموضحة في الوثيقة -1
- 1/ أعط عنوان لهذه التجربة، ثم حدد نوع التحول الحاصل مع التعليل.
 - 2/ اذكر طريقة للكشف على الغازين الناتجين.
 - 3/ صف في جدول الجملة الكيميائية بأنواع الكيميائية (عيانياً) والافراد الكيميائية (مجهرياً) قبل وبعد التحول الكيميائي.
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

التمرين الثاني

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



- 1/ هل المعادلة موازنة؟ علل اجابتك اذا كان جوابك لا اعد موازنتها من جديد.
- 2/ ما هو المبدأ الذي اعتمد على في موازنة المعادلة السابقة؟
- 3/ قم بموازنة المعادلين التاليين:



التمرين الثالث



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

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

أستاذ المادة يتمنى لكم التوفيق