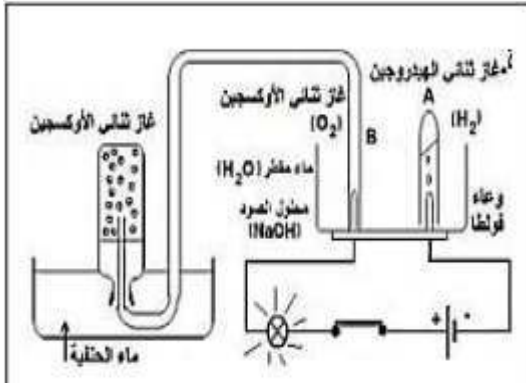


اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول

موسى تلميذ مجتهد يدرس في السنة الثالثة متوسط ، خال جائحة كورونا ازمة ونقص في غاز الأكسجين فقام بإنجاز تجربة كان قد درسها تمكنه من الحصول على غاز الأكسجين (شكل أ-):



1- ما هو اسم التجربة التي اعتمد عليها موسى

2- لماذا نضيف محلول الصودا في التجربة

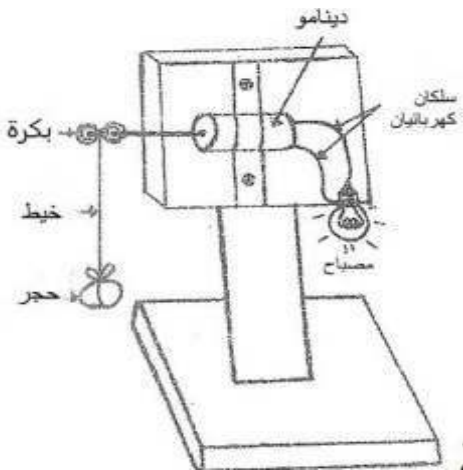
3- كيف نكشف عن الغازين المنطلقين

4- اعتمادا على معطيات التجربة اكمل الجدول التالي :

النواتج	المتفاعلات	الأنواع الكيميائية
		الافراد الكيميائية

5- في فقرة وجيزة اشرح لنا بروتوكول التجربة التي قام بها موسى

التمرين الثاني



الجزء الأول:

اليك التركيبة الوظيفية التالية:

1- ماهو الفعل النهائي

2- ماهي الجمل المهمة المساهمة في الوصول للفعل النهائي

3 - شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة

4 - شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة

الجزء الثاني: اليك التركيب الموالي:

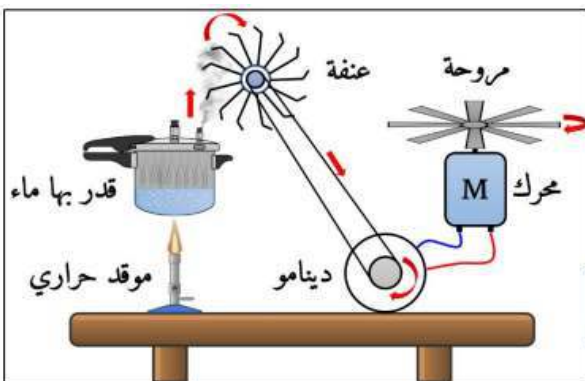
1- اشرح التركيب المقابل في فقرة وجيزة

2- حدد الجمل المهمة المساهمة في الوصول للفعل النهائي

3- انجز السلسلة الوظيفية للتركيب

4- انجز السلسلة الطاقوية للتركيب

1



اقلب الورقة

5- من خلالك معارفك قدم 3 امثلة مماثلة للتراكيب السابقة

الوضعية الإدماجية



FIFA WORLD CUP
Qatar 2022

خلال افتتاح كأس العالم بقطر شاهد عصام على التلفاز الألعاب النارية التي تم اطلاقها ليلال، حيث كانت الوانها متناسقة و جميلة، و في اليوم الموالي عندما عاد عصام للدراسة سأل استاذاه عن سر الألوان المختلفة، فأزال الأستاذ حيرته بإنجاز تجربة توضح ذلك، حيث قام بحرق بعض مساحيق المعادن و مركباتها فوق لهب موقد بنزين. طلب الاستاذ من عصام وزملائه الاجابة عن الأسئلة بالاستعانة بالمعطيات التالية :

احتراق الامنيوم في وجود غاز الكسجين ينتج أكسيد اللمنيوم Al_2O_3

احتراق النحاس في وجود غاز الكسجين ينتج أكسيد النحاس CuO

احتراق المغنيزيوم في وجود غاز الكسجين ينتج أكسيد المغنيزيوم MgO

الأسئلة

12- نمذج احتراق المعادن السابقة بمعادلات كهربائية ووازنها

2- فسر اختلاف الوان الألعاب النارية

3 ماهو العامل المؤثر في هذه التفاعلات الكيميائية



4 – قدم ثلاث نصائح لتجنب اخطار بعض التحولات الكيميائية على الانسان والبيئة انطلاقا من مكتسباتك ومستعينا بامثلة درستها

