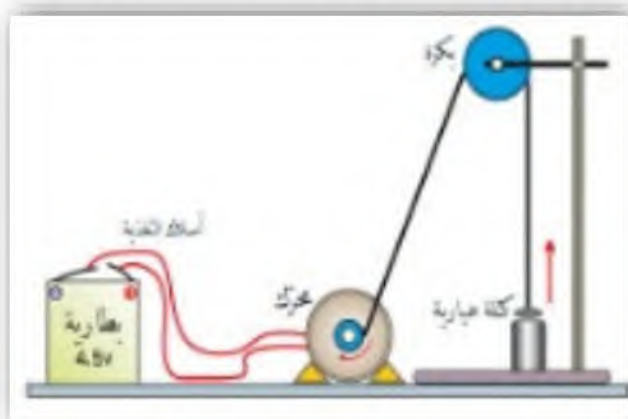


❖ الوضعية الثانية: (06 نقاط)

📌 لتكن لديك التركيبة الموضحة في الوثيقة والتي تمثل مجموعة من الجمل التي تؤدي الى فعل نهائي.



1/ ما هو الفعل النهائي المراد الوصول اليه؟

2/ قم بشرح وظيفة كل عنصر في هذه التركيبة.

3/ شكل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذه التركيبة.

4/ شكل السلسلة الطاقوية.

❖ الوضعية الثانية (06 نقاط)

📌 من أجل تسريح أنبوب صرف المياه المسدود لحوض الحمام بسبب ترسب مادة الكلس (كربونات الكالسيوم  $CaCO_3$ ) سكب الأب كمية من محلول حمض كلور الماء ( $HCL$ ) في الانبوب فحدث فوران ولاحظ مرور محلول كلور الكالسيوم ( $CaCl_2$ ) عبر الانبوب وغاز يعكر رائق الكلس وبخار الماء.

1- ما هو الغاز المنطلق؟ أكتب صيغته الكيميائية.

2- حدد مكونات الجملة الكيميائية قبل التحول وبعده عيانيا ومجهريا وذلك بإكمال الجدول التالي:

التعبير عن التحول الكيميائي الحاصل	المتفاعلات	النواتج
بالأنواع الكيميائية (عيانيا)		
بالأفراد الكيميائية (مجهريا)		
معادلة التفاعل		



3- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ثم وازنها مع ذكر الحالة الفيزيائية. (في الجدول)

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

**الشعلة البرتقالية مؤشر خطير  
و التهوية شرط إلزامي**



أثناء متابعتك لنشرة الأخبار لفت انتباهك خبر يتحدث عن اختناق عائلة بأكملها بالغاز المنبعث من مدفأة المنزل بمدينة خنشلة، حيث وبعد تحريات الحماية المدنية أكدت أن سبب الاختناق يعود إلى انسداد مدخنة المدفأة التي تشتغل بغاز الميثان.

• باستعمال مكتسباتك والسندات مساعد أحمد بالإجابة عن الأسئلة التالية:

1. إلى أي عائلة ينتمي غاز الميثان؟
2. ما نوع احتراق غاز الميثان في هذه الحالة؟ (برر إجابتك)
3. فسر بطريقة علمية سبب اختناق العائلة مع اقتراح 3 حلول لتفادي مثل هذه الحوادث.
4. أكتب معادلة التفاعل الحاصل (بعد إصلاح الخلل) ثم وازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي
5. ما هو العامل المؤثر في هذه الحالة؟



الجهاز الذي لكشف CO والدخان



دمتم سالمين.....أستاذ المادة