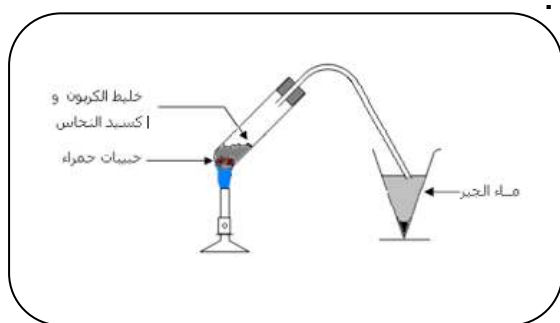


إختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

✓ الوضعية الأولى:

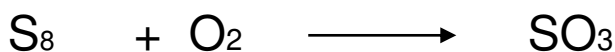
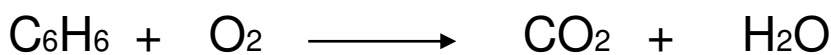
- نضع في أنبوب اختبار مسحوق الكربون C و أكسيد النحاس CuO ذو اللون الأسود و نقوم بتسخين المزيج. كما توضح الوثيقة 1.
- نلاحظ تشكل غاز يعكر رائق الكلس ، كما تتشكل مادة صلبة باللون الأحمر هي النحاس النقي Cu
- 1- سم الغاز المتشكل ؟ أكتب صيغته الكيميائية .
 - 2- أكتب مكونات الجملة الكيميائية بالأنواع و الأفراد قبل التحول و بعده .
 - 3- نمذج التحول الحاصل بمعادلة كيميائية و وزنها .
 - 4- ماهو العامل المؤثر في هذا التحول مع الشرح .



الوثيقة 1

✓ الوضعية الثانية:

- وازن المعادلات الكيميائية التالية :

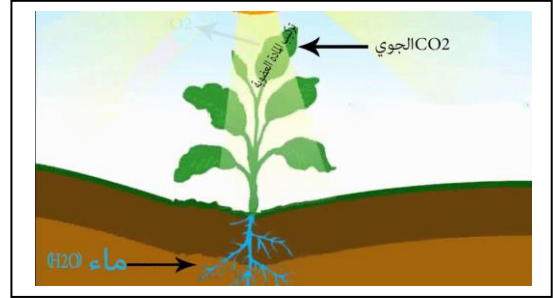


✓ الوضعية الإدماجية :

في صيف 2021 اندلعت عدت حرائق في مختلف الولايات الجزائرية مما تسبب في خسارة جزء كبير من الغابات خاصة في ولاية تيزي وزو .

فقامت الدولة الجزائرية بإطلاق حملة تشجير واسعة و ذلك لما للشجرة من دور كبير في التوازن البيئي و الحد من التلوث و توفير بيئة مناسبة للإنسان و الحيوان و زيادة نسبة غاز الأكسجين من خلال عملية التركيب الضوئي حيث تمتص النباتات الخضراء غاز ثنائي أكسيد الكربون CO₂ من الهواء و الماء H₂O من التربة من أجل إنتاج الجلوكوز C₆H₁₂O₆ و غاز الأكسجين .

- 1- أذكر في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل التحول و بعده بالأنواع و الأفراد الكيميائية .
- 2- أكتب المعادلة الكيميائية المنمذجة لهذا التفاعل و وازنها .
- 3- ماهو العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي .
- 4- أذكر طرق أخرى للحد من ظاهرة التلوث البيئي ؟



بالتوفيق للجميع