

## الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

## التمرين الأول : 06 نقاط

1\_ صنف حسب الجدول التحولات التالية :

احتراق الفحم ، صدأ الحديد ، تكاثف بخار الماء ، تعفن الخبز  
التحليل الكهربائي للماء ، انصهار الجليد ، اشتعال شمعة

2\_ أذكر الفرق بين التحولين ؟

## التمرين الثاني : 06 نقاط

1 - سم الذرات الممثلة بالرموز الكيميائية : C , H , O , Fe , N , Cl , F

2 - أكتب الصيغ الكيميائية للجزيئات التالية:

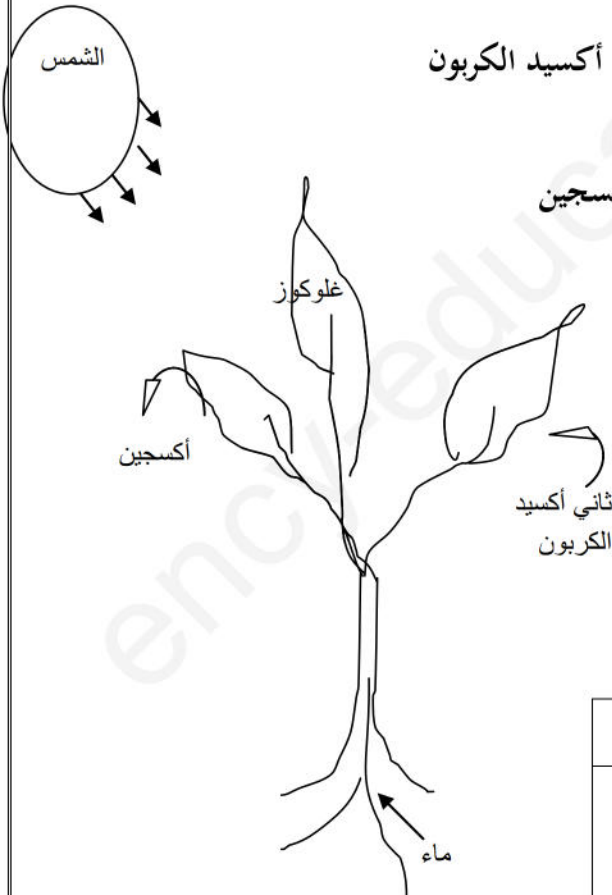
غاز الهيدروجين - غاز الأوكسجين - غاز ثاني أكسيد الكربون - الماء - غاز الميثان

## الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

التركيب الضوئي عملية تقوم بها النباتات الخضراء في وجود الضوء

من أجل إنتاج سكر الغلوكوز وغاز الأوكسجين انطلاقا من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون

سكر الغلوكوز يتكون من 6 ذرات كربون ، 12 ذرة هيدروجين ، 6 ذرات أكسجين



1\_ ماهي المواد الإبتدائية والمواد النهائية ؟

2\_ استنتج نوع هذا التحول ؟ برر إجابتك ؟

3\_ عبر عن هذا التحول كما في الجدول

التحول	المواد الإبتدائية	المواد النهائية
بالصيغ الكيميائية	.....+.....	.....+.....