najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة العقيد عميروش -حسين داي –

الفرض الأول لموسم 2019/2018

المستوى: الثالثة متوسط	المادة: علوم فيزيائية وتكنولوجيا	عدد الصفحات:01

التمرين الأول:

اليك المعادلات التالية:

المعادلة 1	$Fe + Cl_2 \rightarrow 2FeCl_2$
المعادلة 2	$Na + Cl_2 \rightarrow NaCl$
المعادلة 3	$Al + O_2 \rightarrow Al_2O_2$

1- قم بموازنة المعادلات السابقة في الجدول؟

2- بين نوع وعدد الذرات في صيغة كيميائية التالية: $9H_2O$, C_4H_{10}؟

3- ما دلالة الرقم **9** في الصيغة $9H_2O$؟

التمرين الثاني:

التركيب الضوئي هو عملية حيوية تقم بها النباتات حيث يتم خلالها امتصاص غاز ثنائي أكسيد الكربون والماء من طرف النباتات لينتج غاز ثنائي الاكسجين والغلوكوز $C_6H_{12}O_6$،

1- في جدول بين الأنواع الكيميائية ثم الافراد الكيميائية قبل وبعد التحول؟

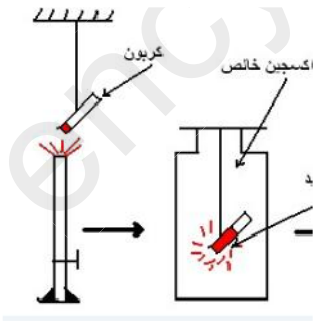
2- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي (من دون موازنة)؟

3- بين أهمية تلك العملية التي يقوم بها النبات؟

التمرين الثالث:

يتكون فحم الخشب من نسبة كبيرة من الكربون، لذلك نضع قطعة من فحم الخشب بعد أن نشعلها في قارورة تحتوي على الهواء وقطعة ثانية في قارورة تحتوي على غاز ثنائي الاوكسجين كما هو مبين في الوثيقة الموالية:

على ضوء ما درست وباستغلال الوثيقة المرافقة:



1- تعرف على محتوى كل من قارورة **1 و2**؟ برر اجابتك؟

2- حدد مكونات الجملة الكيميائية قبل التحول وبعده ثم نمذج التحول الحاصل، مستعملا المعادلات الكيميائية في القارورة **1**؟

3- بين كيف نكشف عن ناتج هذا التفاعل وعامل المؤثر فيه؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com