najah213.com · نجاح 213

متوسطة:تركي بوسنة | الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا | المستوى 3 متوسط

education-onec-dz.blogspot.com | المدة :1ساعة

الكفاءة المستهدفة:

***يميز بين النوع الكميائي والفرد الكميائي**

***يوازن معادلة بالاعتماد على انحفاظ عدد ونوع الذرات**

***يحدد المتفاعلات والنواتج ويكتب معادلة كميائية**

التمرين الأول(10ن):

أ) صنف مايلي في جدول إلى أنواع وأفراد كيميائية:

ملح الطعام ، جزئ غاز الكلور ، مسمار حديدي، ذرة كربون ، غاز ثنائي الأكسجين ، ذرة حديد،غاز الميثان ، الماء.

ب) انقل المعادلات التالية ثم وازنها :

$H_2 + O_2 \longrightarrow H_2O$

$C_3H_8 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

$N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$

الوضعية (10ن):

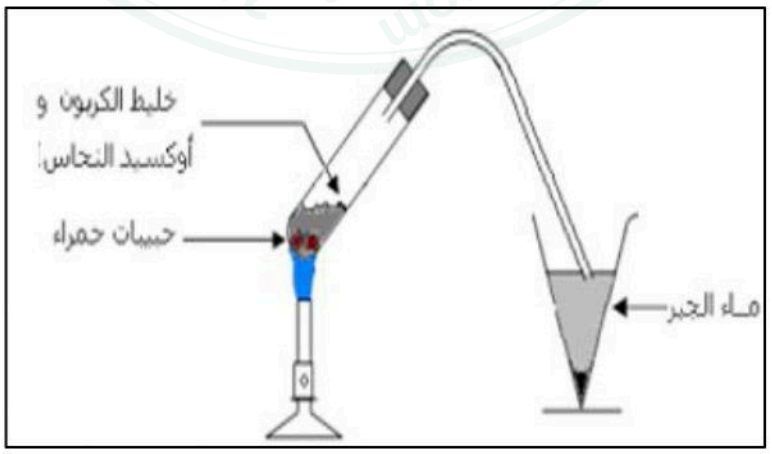
نسخن في أنبوب اختبار مزيجا من أكسيد النحاس CuO و مسحوق فحم الحطب C فنلاحظ مايلي:

تصاعد غاز يعكر رائق الكلس وتشكل حبيبات حمراء (معدن النحاس).

التعليمة1: اذكر الأنواع الكميائية الناتجة عن هذا التفاعل واعط صيغها الكميائية ؟

التعليمة 2:أكتب معادلة التفاعل الحادث (دون موازنة) لكن لا تنس الحالة الفيزيائية للمواد؟

التعليمة 3: إذا علمت أن كتلة مزيج المتفاعلات هي 3g وكتلة معدن النحاس الناتجة هي 2g استنتج كتلة الغاز المنطلق واذكر المبدأ الذي اعتمدت عليه؟



بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com