

الكفاءة المستهدفة:

* يميز بين النوع الكيميائي والفرد الكيميائي

* يوازن معادلة بالاعتماد على انحفاظ عدد ونوع الذرات

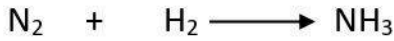
* يحدد المتفاعلات والنواتج ويكتب معادلة كيميائية

التمرين الأول (10 ن):

(أ) صنف ماييلي 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 :

الوضعية (10 ن):

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

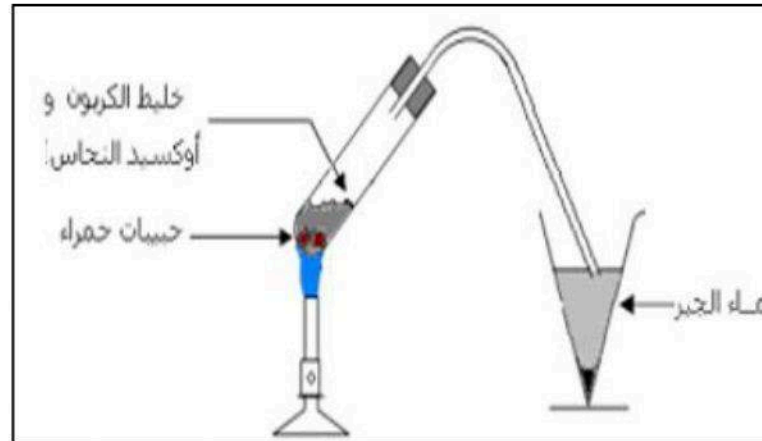
تصاعد غاز يعكر رائق الكلس وتشكل حبيبات حمراء (معدن النحاس).

التعليمة 1: اذكر الأنواع الكيميائية الناتجة عن هذا التفاعل واعط صيغها الكيميائية ؟

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