

الكفاءة المستهدفة:

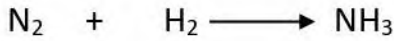
- \* يميز بين النوع الكيميائي والفرد الكيميائي
- \* يوازن معادلة بالاعتماد على انحفاظ عدد ونوع الذرات
- \* يحدد المتفاعلات والنواتج ويكتب معادلة كيميائية

التمرين الأول(10ن):

(أ) صنف ماييلي في جدول إلى أنواع وأفراد كيميائية:

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

(ب) انقل المعادلات التالية ثم وازنها :

الوضعية (10ن):

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

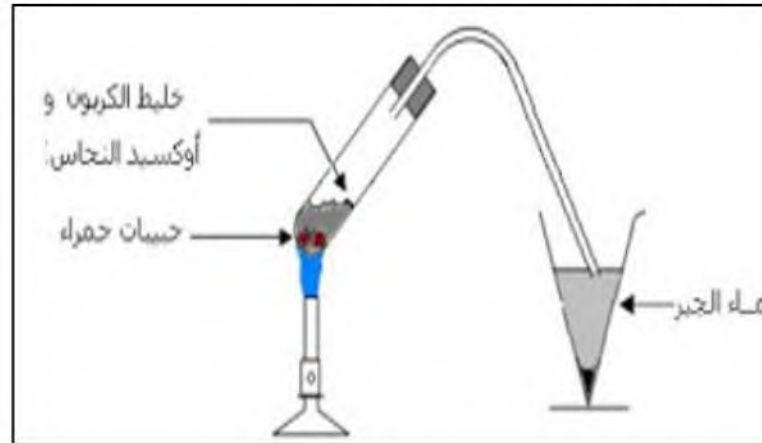
تصاعد غاز يعكر رائق الكلس وتشكل حبيبات حمراء ( معدن النحاس).

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