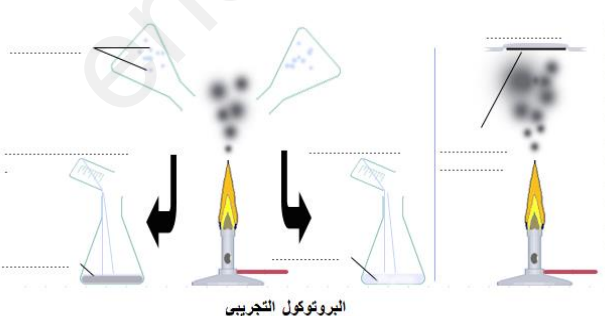


التمرين الأول: (10 نقاط)

- تتميز الجمة الكيميائية قبل حدوث التحول الكيميائي بحالة نسميها الحالة الابتدائية و بعد حدوث التحول الكيميائي تصبح الجمة موجودة في حالة جديدة نسميها الحالة النهائية. حسب ما درست اذكر ثلاث اهم مميزات للتحول الكيميائي.
- 1-
- 2-
- 3-
- يتكون الفحم الهيدروجيني من الفحم والهيدروجين وفي وجود غاز ثنائي الاكسجين تحدث عملية الاحتراق (التحول الكيميائي) وهذا الاخير يلعب دورا هاما في تحديد نواتج الاحتراق.
- أكمل الجدول التالي الذي يوضح نواتج الاحتراق الغير التام لغاز الميثان CH_4 في وجود غاز ثنائي الاكسجين O_2

4	3	2	1	نواتج الاحتراق
				التسمية
				الصيغة الكيميائية
				النموذج الحبيبي

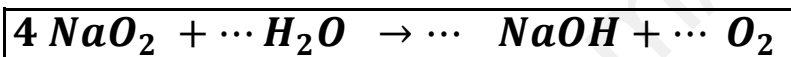
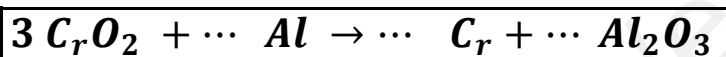
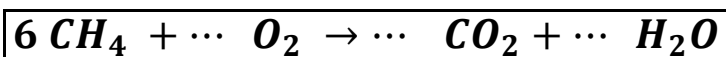
	<p>أ- ما هو لون الاحتراق مع ذكر السبب؟</p> <p>.....</p> <p>ب- اكتب معادلة احتراق الغير التام لغاز الميثان في وجود غاز ثنائي الاكسجين دون موازنتها.</p> <p>.....</p> <p>ج- يمثل الشكل المقابل البروتوكول التجريبي للكشف عن نواتج الاحتراق السابق.</p> <p>ضع البيانات اللازمة مكان الفراغات الموجودة في الشكل المقابل.</p>
---	--

ينمذج التحول الكيميائي بتفاعل كيميائي اي انه يمكن اعتبارا لتفاعل الكيميائي اختصار للتحول الكيميائي.
حدد اسباب التي تبرز ذلك حسب ما يلي:

..... -1	التفاعل الكيميائي
..... -2	
..... -3	

التمرين الثاني: (10 نقاط)

1. وازن المعادلات الكيميائية التالية مع ضبط الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي:



2. ان معرفة الرموز الكيميائية للذرات وكيفية كتابتها يجنبك الخلط بينها وبين بعض الصيغ الكيميائية للجزيئات.
سيف الدين تلميذ بمؤسستك يدرس السنة الثالثة متوسط اhtar في التميز بين الكتبتين التاليتين CO و Co .
- ساعده في التميز بينهما مع الشرح بمليء الجدول التالي:

..... ذرة لان رمزها يتكون من	الذرة
.....		
..... جزئ لأنه صيغته تتكون من	الجزء
.....		

وفكم الله وسدد خطاكم
أستاذ المادة: لعور عبد الحميد