

فرض مراقبة عدد 02

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الم.الإعدادية

المادة : علوم فيزيائية

9 أساسي

المدة الزمنية : 30 دق

20 / /

الأستاذ : عادل كرماني

الإسم و اللقب القسم العدد الرتبي

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

I. أكمل الفراغات بما يناسب الكلمات : أجسام متفاعلة – رمزا – منتجات التفاعل – الفحم – المازوت صيغة كيميائية – شحنة كهربائية موجبة – البنزين – الكيروزين – شحنة كهربائية سالبة.

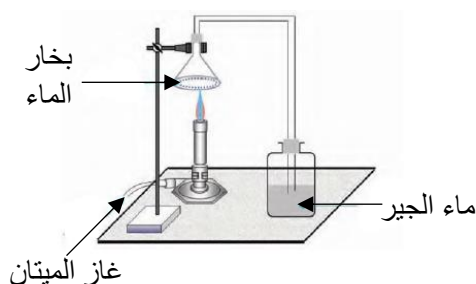
- نسند للذرة اما الهباءة فنسند لها
- تسمى الاجسام التي تختفي اثناء التفاعل الكيميائي اما الاجسام الجديدة التي تظهر فتسمى
- يتأنى من منجم صخرى من أصل نباتي.
- توجد في محطة البنزين عدة محروقات مثل و
- للنواة و لكل الكترون مقابلة للشحنة الكهربائية البسيطة.
- تستعمل الطائرات كوقود.

II. أكمل الجدول التالي بما يناسب:

نوعية الجسم	نقي بسيط	الصيغة الهوائية	التركيب الهوائية	الجسم النقي
		C..... H.....	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين	البروتان
		O ₃	الأزوت
		ذرتي أكسجين	الأكسجين
		CO	أحادي أكسيد الكربون
		H..... O.....	ذرة أكسجين و 2 ذرات هيدروجين	الماء

التمرين الثاني : (10 نقاط)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز الميثان في الأكسجين فلاحظو تعكر ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1. بين أن إحتراق غاز الميثان هو تفاعل كيميائي وليس تحول فيزيائي .

.....

.....

2. عرف التفاعل الكيميائي

.....

.....

3. أ / حدّد الأجسام المتفاعلة و أرسم النموذج الهبائي لكل جسم. الأجسام المتفاعلة

.....

.....

ب / حدّد منتجات التفاعل و أرسم النموذج الهبائي لكل جسم .

.....

.....

4. عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية و ذلك بإستعمال الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة و

منتجات التفاعل .

.....

5. عرف الجسم النقي البسيط و الجسم النقي المركب.

.....

.....

6. صنف الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل إلى أجسام نقية بسيطة وأجسام نقية مركبة.

أجسام نقية بسيطة	أجسام نقية مركبة
.....
.....

عملا موفقا