

الرقم :

الاسم و اللقب :

(الترميم الأول : (١٠ نقاط))

(1) ضع العلامة x أمام خاصية كل محروق من المحروقات التالية :

2

النفط	الميتان	الفحم الحجري	الخاصيات
			يتكون إثر تحرّر مواد عضوية بين الصخور .
			ينقل في قوارير أو صهاريج كبيرة عبر السفن .
			تُستخرج منه المواد البلاستيكية و مواد التجميل .
			يُخزن في كهوف و مستودعات

(2) أذكر مكونات الغاز الطبيعي محددا استعمالاته و طرق نقله و تخزينه :

2

.....

.....

.....

(3) حدد مخاطر نقل المحروقات وتخزينها (3 مخاطر) :

1.5

.....

.....

(4) أكمل تعريف المعطيات التالية بما يناسب السياق :

4.5

تكون الذرة أساسا من عنصرين :

..... و هي العنصر الثابت في مركز الذرة تكون من 

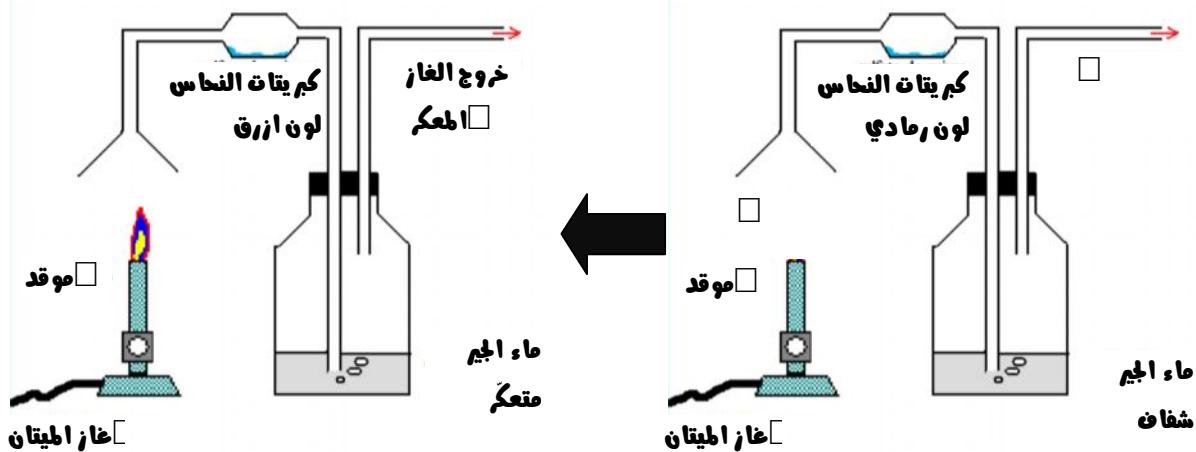
..... منعدمة الكهرباء و بذلك تكون شحنته و

..... تحوم حول العنصر الثابت بعدد عدد 

..... ولكنها تحمل شحنة و

..... حسائيا تكون الذرة كهربائيا . 

قام تلاميذ السنوات التاسعة أساسى بالتجربة التالية :



1) عَرِّف التفاعل الكيميائي و حدد الفرق بينه و بين التحول الفيزيائي .

.....
.....
.....

2) أثبت نّ ما حصل في هذه التجربة هو تحول كيميائي

.....

3) أذكر الأجسام المتفاعلة :

.....

4) أذكر منتجات هذا التفاعل :

.....

5) أكمل تعمير الجدول التالي :

الجسم	المكونات	الصيغة الكيميائية	النموذج الهبائى
ثاني أكسيد الكربون	ذرة كربون و ذرتان اكسجين		○○○
الأكسجين			
الماء	ذرتان هيدروجين و ذرة أكسجين		○○
الميتان	ذرة كربون و 4 ذرات هيدروجين		○○○○

، المعادلة التي تمثل التفاعل الكيميائي أعلاه كتابة متوازنة :