

# 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 : ( 9 نقاط)

I. أربط بسهم المحروق بمصدره :

- البوتان
- الفحم
- الغاز الطبيعي
- الفحم الحجري

- الخشب
- البترول

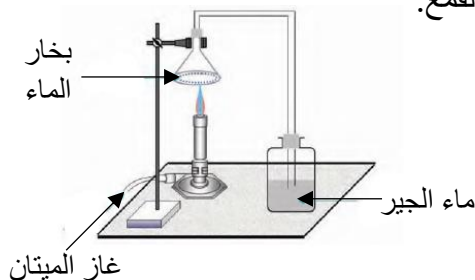
- ترسب بقايا النباتات و الحيوانات البحرية على مدى السنين.
- مناخ صخور طبقية من أصل نباتي.

II. أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الجسم النقي	مكوناته	الصيغة الهباتية	جسم نقي (بسيط أو مركب)
البروتان	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين	.....	.....
.....	.....	O <sub>2</sub>	.....
.....	ذرة أكسجين + ذرتين هيدروجين	.....	.....
ثاني أكسيد الكربون	.....	CO <sub>2</sub>	.....

التمرين الثاني : ( 11 نقاط)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز الميثان CH<sub>4</sub> في الأكسجين فلاحظو تعكر ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1. عرف التفاعل الكيميائي .

1

2. أ - أثبت أن إحتراق غاز الميثان هو تفاعل كيميائي و ليس تحول فيزيائي .

1

ب - حدد من خلال هذه التجربة الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل :

1

- الأجسام المتفاعلة : .....
- منتجات التفاعل : .....

3. عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بإستعمال الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل.

1

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

1

5. أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

1.5

ب - هل في إحتراق غاز الميثان تحقيق لمبدأ حفظ المادة ؟ علل إجابتك .

1.5

6. أ - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية متوازنة .

1.5

ب - كم يتطلب إحتراق هباءة واحدة من الميثان من هباءة أكسجين ؟

1.5

عملا موفقا