



التمرين الاول: (6 ن)

املا الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

- كـ تفاعل الاحتراق يتم دائمـا في وجود عنصر أساسـي هو
- كـ الاحتراق الغير التام لغاز الميثـان ينتـج عنه و و
- كـ في حالة الاحتراق التام لغاز الميثـان يكون لـون اللـهـب

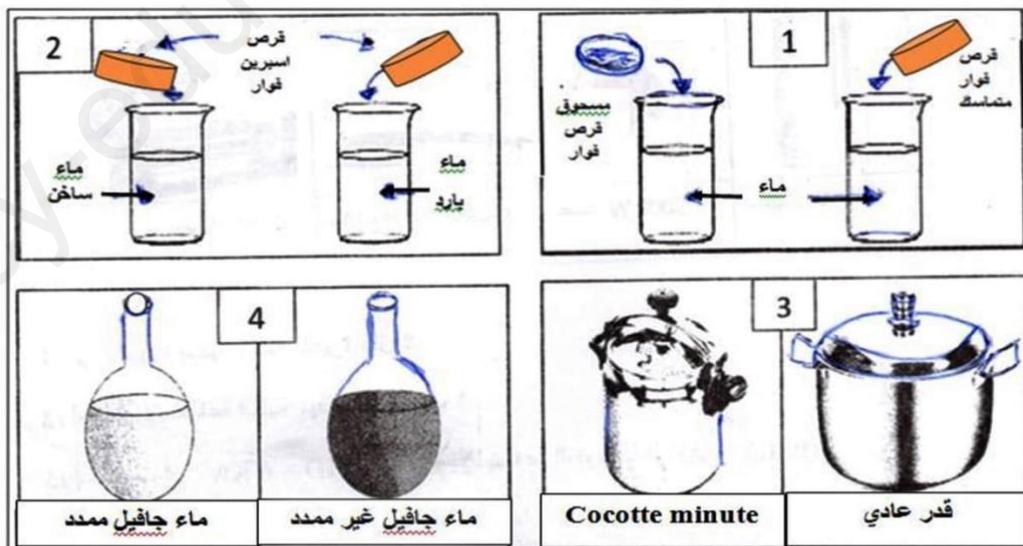
❖ تعرف على الغاز المقصود من كل عبارة من العبارات التالية :

❸ أنا الغاز الذي أحدث فرقة عندما يقرب مني عود ثقاب مشتعل .

→ أنا الغاز الذي أُعكر رائق الكلس عندما أمرَر فيه.

❸ أنا الغاز الذي أزيد من اشتعال عود ثقاب

الوضعية الثانية : (4 ن)



السند 1

- أذكر العامل المؤثر في كل تحول.

..... الوثيقة 2:

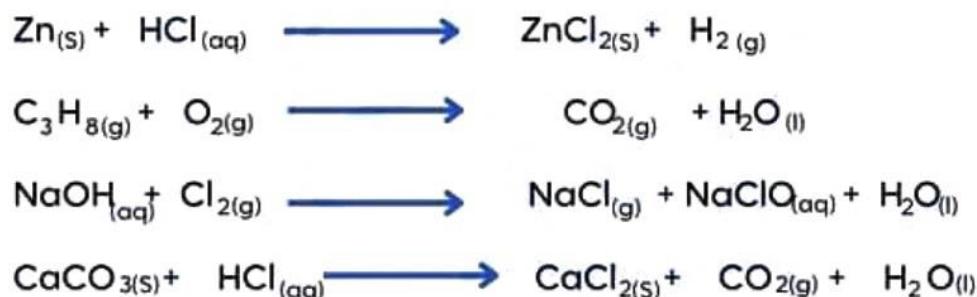
..... الوثيقة 1

..... الوثيقة 4:

الوثيقة 3 -

الوضعية الثالثة : (4 ن)

وازن المعادلات التالية في كل تفاعل كيميائي :



الوضعية الرابعة: (6 ن)

مع حلول فصل الشتاء قام الوالد بإشعال المدفأة التي تستغل بغاز البوتان (C₄H₁₀) ، فلاحظ على غير العادة أن لون اللهب أصبح برتقالي مع وجود طبقة سوداء في الجدار . كما أصبحت العائلة تشتكى مارا من صداع في الرأس كلما إقتربوا منها .

1 فسر المشاكل التي واجهت العائلة :

التفسير	المشكل
.....	اللهب الأصفر
.....	الصداع
.....	الطبقة السوداء

2- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟ علل ؟

3- بماذا تناصح العائلات لتفادي مثل هذه الأخطار ؟