najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
وزارة التربية الوطنية	
مديرية التربية للجزائر غرب - الشراقة	
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة الرشيد – بئر خادم	السنة الدراسية 2023 - 2024
المستوى : 3 **متوسط** المادة : **العلوم الفيزيائية** المدة : **1 سا و 30 د**	بئر خادم في : 16 نوفمبر 2023 **الأستاذ : مزنار**

فرض الثلاثي الأول

التمرين الاول: (6 ن)

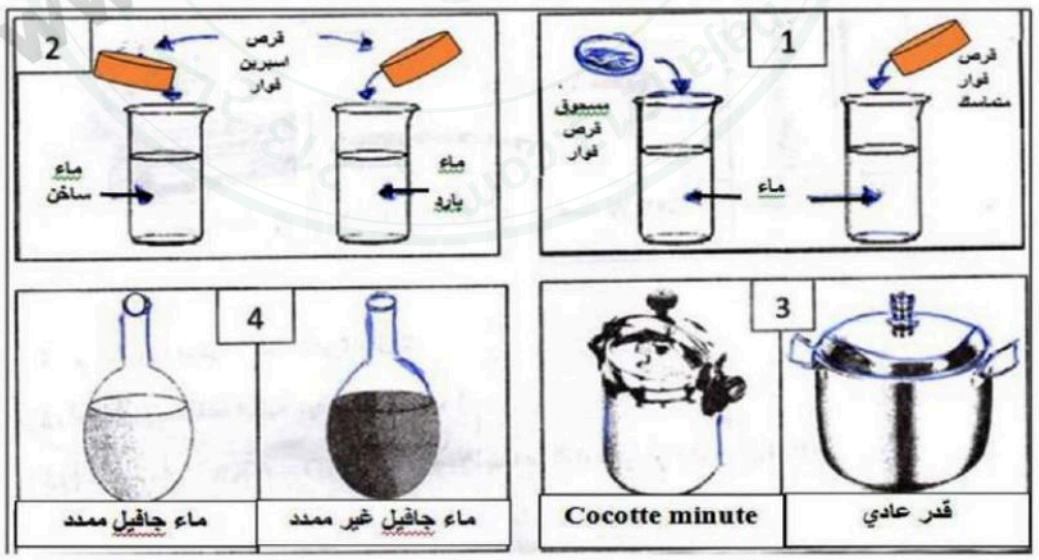
❖ **املأ الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :**

- تفاعل الاحتراق يتم دائما في وجود عنصر أساسي هو .....
- الاحتراق الغير التّام لغاز الميثان ينتج عنه..... و ..... و ..... و.....
- في حالة الإحتراق التّام لغاز الميثان يكون لون اللهب.....

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

- أنا الغاز الذي أُحدث فرقعة عندما يقرب مني عود ثقاب مشتعل .
- أنا الغاز الذي أُعكر رائق الكلس عندما أُمرّر فيه.
- أنا الغاز الذي أزيد من اشتعال عود ثقاب

الوضعية الثانية : (4 ن)



السند 1

- أذكر العامل المؤثر في كل تحول.
  - الوثيقة1:..... - الوثيقة 2:.....
  - الوثيقة3:..... - الوثيقة 4:.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الثالثة : (4 ن)

وازن المعادلات التالية في كل تفاعل كيميائي :

$Zn_{(S)} + HCl_{(aq)} \longrightarrow ZnCl_{2(S)} + H_{2\,(g)}$

$C_3H_{8(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)} + H_2O_{(l)}$

$NaOH_{(aq)} + Cl_{2(g)} \longrightarrow NaCl_{(g)} + NaClO_{(aq)} + H_2O_{(l)}$

$CaCO_{3(S)} + HCl_{(aq)} \longrightarrow CaCl_{2(S)} + CO_{2(g)} + H_2O_{(l)}$

الوضعية الرابعة: (6 ن)

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

1) فسر المشاكل التي واجهت العائلة :

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

2) أ- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟علل؟

3) بماذا تنصح العائلات لتفادي مثل هذه الأخطار ؟

بالتوفيق

www.dzexams.com