najah213.com · نجاح 213

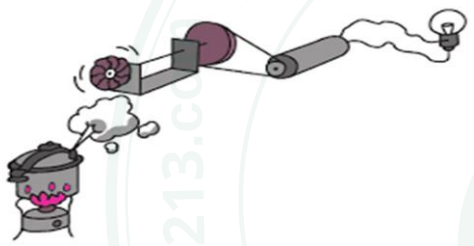
وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية معسكر **متوسطة الأمير عبد القادر** **- تغنيف-**	**السنة الثالثة من التعليم المتوسط (الطور الثاني)** **الفرض الأول في مادة:** العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا	**المدة : 45 دقيقة**
		الفصل: 1
		المعامل: 2
	بسم الله الرحمن الرحيم الخميس 21 مارس **2021**	**الموضوع:** 1/1

❖ الوضعية المقترحة:

في يوم شتوي بارد، عاد اسماعيل إلى البيت فوجد أخته في المطبخ مصابة بدوار، تطهو الطعام باستعمال قدر الضغط ، لاحظ اصفرار لون لهب النار و تشكل طبقة سوداء أسفل القدر، فاستغرب الأمر. أجابته أخته، بأن ذلك مرتبط بفوهات دخول الهواء (**كمية قليلة لثنائي الأكسجين O_2**)، لكنه لم يستوعب الفكرة. تدخل ووضح له الأمر.

الجزء الأول (المادة و تحولاتها): (12 نقطة)


الوثيقة 01


الوثيقة 02

اعتمادا على مكتسباتك القبلية و الوثيقة 01:

1. برأيك، ما هو النوع الكيميائي الذي تسبب في **اختناق** الأخت؟ و ما هو نوع الاحتراق (**مع التعليل**).

إذا اعتبرنا الغاز المستعمل هو غاز البروبان (3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين).

2. إلى أي **عائلة** ينتمي هذا الغاز؟
3. حدد في جدول أسماء و صيغ المواد **المتفاعلة** و المواد **الناتجة**؟ (علما أن كمية غاز الأكسجين **أقل وفرة**).

النواتج	**المتفاعلات**	
		الأنواع الكيميائية (عيانيا)
		الأفراد الكيميائية (مجهريا)

4. قدم نصيحتين على **الأقل**، لتفادي الدوار و اسوداد القدر.
5. أكتب **معادلة** التفاعل الكيميائي و **وازنها** بعد حل المشكل (مع ذكر **الحالة الفيزيائية** للمتفاعلات و النواتج).
6. ما هو **المبدأ** المعتمد في موازنة المعادلات الكيميائية.
7. ما هو **العامل** المؤثر في حدوث و توجيه هذا التفاعل الكيميائي.

الجزء الثاني (الطاقـــة): (08 نقاط)

اعتمادا على مكتسباتك القبلية و الوثيقة 02:

1. حدد الجمل المساهمة في الفعل النهائي (اشتعال المصباح).
2. اشرح وظيفة هذه التركيبة.
3. نمذج السلسلة **الوظيفية** و **الطاقوية** الموافقة لهذه التركيبة.

⇦ **يعطـــــــى:**

أشكـــــال الطاقة	Ec	Ei	Epp	Epe
أنماط تحويل الطاقة	Wm	We	Q	Er

من اعداد أساتـــذة المادة ...

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com