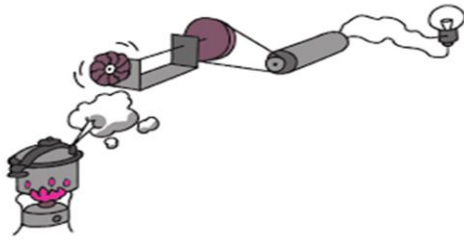


المدة : 45 دقيقة	السنة الثالثة من التعليم المتوسط (الطور الثاني) الفرص الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا	وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية معسكر
الفصل: 1		متوسطة الأمير عبد القادر - تغنيف -
المعامل: 2		
الموضوع: 1/1	بسم الله الرحمن الرحيم الخميس 21 مارس 2021	

❖ 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 الأوكسجين O_2)، لكنه لم يستوعب الفكرة. تدخل ووضح له الأمر.

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



الوثيقة 02



الوثيقة 01

اعتمادا على مكتسباتك القبليّة 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 هـ _____ و 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 الأوكسجين أقل وفرة).

النواتج	المتفاعلات
	الأنواع الكيميائية (عيانيا)
	الأفراد الكيميائية (مجهرية)

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 (الطاقة): (08 نقاط)

اعتمادا على مكتسباتك القبليّة و الوثيقة 02:

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

← يعطى:

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