

**التمرين الاول :**

التركيب المقابل يسمح بإشتعال مصباح إنطلاقاً من سقوط حجرة

1) أنشأ السلسلة الوظيفية والطاقيوية لهذه التركيبة ؟

2) عند وصول الحجر إلى الأرض ' نستبدل

المصباح ببطارية كهربائية.

أ- ماذا تتوقع حدوثه ؟

ب- انشأ السلسلة الوظيفية و الطاقوية في هذه الحالة ؟

3) إقترح تركيبة وظيفية تسمح بإشتعال مصباح إنطلاقاً

الشمس ؟

التمرين الثاني :

(1) اربط بسهم بين كل عبارة وما يناسبها:

أ- يحدث فرقعة

ب- يزيد التوهج

ت- يعكر ماء الكلس

د- نموذج للتحول الكيميائي

ذ- يحتاج إلى غاز الاوكسجين

ج- عامل مساعد على التفاعل الكيميائي وتوجيهه

1- غاز ثاني أوكسيد الكربون

2- غاز الهيدروجين

3- غاز الاوكسجين

4- الوسيط هو

5- التفاعل الكيميائي

6- احتراق الفحم الهيدروجيني

(2) وازن المعادلات التالية :

**الوضعية الادماجية :**

اشترى اب عائلة مع اقتراب فصل الشتاء سخان ماء و مدفأة من نفس العلامة يشتغلان بغاز المدينة –

غاز الميثان - CH_4 - بعد زمن من الاستعمال لاحظت الام ان لون اللهب المدفأة اصفر واحيانا

تصاب بدوران لما تسهر بجانب المدفأة ولما تفحضت السخان وجدت ان لونه ازرق لم يتغير.

(1) قدم تفسيرا علميا تبين من خلاله سبب اختلاف لون اللهب بضم كل من السخان والمدفأة ؟

(2) ص في جدول نواتج الاحتراق لغاز الميثان في الحالة الاولى – اللهب اصفر – الحالة الثانية – اللهب ازرق - .

(3) اكتب معادلة التفاعل الحادثة في السخان مع الموازنة ؟

(4) قدم نصائح لكل من يستعمل هذا الغاز للطهي او للتدفئة؟.

بال توفيق

استاذ المادة : يوسف