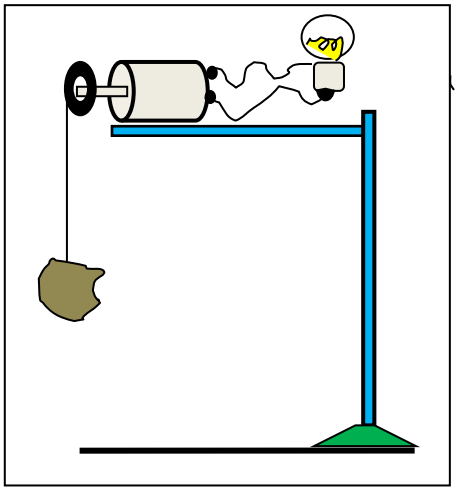
التمرين الاول :



التركيب المقابل يسمح بإشتعال مصباح إنطلاقا من سقوط حجرة

1) أنشأ السلسلة الوظيفية والطاقوية 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 إنطلاقا الشمس؟

التمرين الثاني :

1) إربط بسهم بين كل عبارة وما يناسبها:

1- غاز ثنائي اوكسيد الكربون	أ- يحدث فرقعة
2- غاز الهيدروجين	ب- يزيد التوهج
3- غاز الاوكسجين	ت- يعكر ماء الكلس
4- الوسيط هو	د- نموذج للتحول الكيميائي
5- التفاعل الكيميائي	ذ- يحتاج الى غاز الاوكسجين
6- احتراق الفحم الهيدروجيني	ج- عامل مساعد على التفاعل الكيميائي وتوجيهه

2) وازن المعادلات التالية :

.....Fe_3O_4 ⟶ .....Fe + ... O_2

.....H_2S + ... O_2 ⟶ ..... S + ... H_2O

.....C_7H_{16} + ...O_2 ⟶ .....CO_2 + ... H_2O

.....Fe + ...Cl_2 ⟶ ..... $FeCl_3$

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 اصبح اصفر** واحيانا تصاب بدوار لما تسهر بجانب المدفأء ولما تفحصت **السخان** وجدت ان **لونه ازرق لم يتغير**.

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

2) صف في جدول نواتج الاحتراق لغاز الميثان في الحالة الاولى – لهب اصفر – الحالة الثانية – لهب ازرق - .؟

3) اكتب معادلة التفاعل الحادثة في السخان مع الموازنة ؟

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

بالتوفيق

استاذ المادة : يوسف

ency-education.com/exams