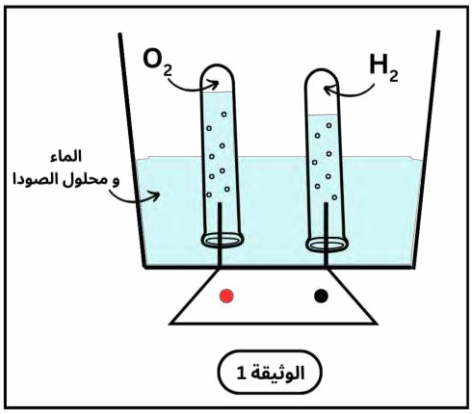
مستوى:
الثالثة متوسط

فرض الثلاثي الأول
في مادة العلوم الفيزيائية

Prof.Salah Brr

الوضعية الأولى:



الوثيقة 1

في الحصة المخبرية لمادة العلوم الفيزيائية أجريتم التجربة المبينة في الوثيقة (1):

1- قدم عنوانا مناسبا لهذه التجربة.

2- بين كيفية الكشف عن الغازين الناتجين؟

3- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية.

الوضعية الثانية:

وازن المعادلات التالية:

$N_{2\,(g)} + O_{2\,(g)} \rightarrow N_2O_{(g)}$

$K_{(s)} + Br_{2\,(l)} \rightarrow KBr_{(l)}$

$Sb_{(s)} + O_{2\,(g)} \rightarrow Sb_4O_{6\,(s)}$

$Al_{(s)} + O_{2\,(g)} \rightarrow Al_2O_{3\,(s)}$

الوضعية الإدماجية:

تمتلك عائلة مراد الذي يدرس في السنة الثالثة متوسط مدفأة تشتغل بغاز البوتان C_4H_{10} (الوثيقة 2) حيث لاحظ أن لون لهبها أصفر مع ظهور طبقة سوداء داخل المدفأة فأخبر والده من الخطر الناجم عنها والتوقف الفوري عن استعمالها إلى أن يتم إصلاح الخلل، سمعه أخاه منير فقال أنه يصاب بالدوار عند الجلوس أمام المدفأة وهو يراجع دروسه.

1- في رأيك ماهو النوع الكيميائي الذي أصاب منير بالدوار؟

- أكتب صيغته الكيميائية؟

2- ما هو نوع الإحتراق في هذه الحالة؟ برر اجابتك.

3- في جدول حدد الأنواع و الأفراد الكيميائية المتفاعلة والناتجة.

4- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية.

5- ماهو العامل المؤثر في هذا التول الكيميائي؟

الوثيقة 2

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري