najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية عين الدفلى

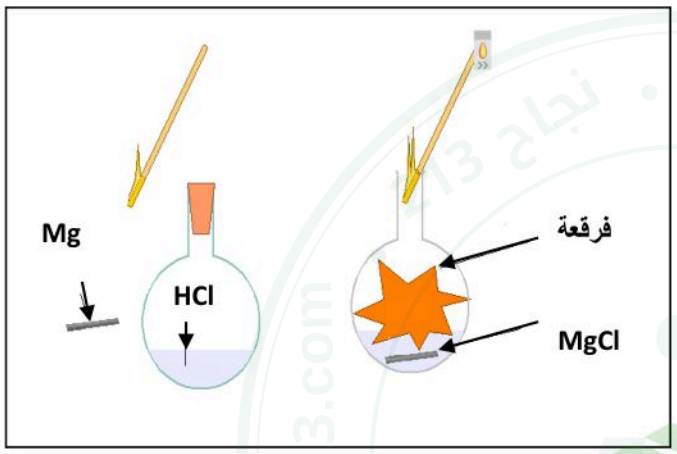
المتوسطة : المجاهد المرحوم يحي جرار — المدة : ساعة واحدة

المستوى: الثالثة متوسط — السنة الدراسية : 2022/2021

الوقفة التقييمية الأولى للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

✓ الوضعية الأولى:

في حصة الأعمال المخبرية قام التلاميذ بتجربة مع أستاذهم في المخبر حيث تفاعل محلول حمض كلور الهيدروجين HCl مع شريط المغنيزيوم Mg فنتج محلول كلور المغنيزيوم $MgCl_2$ إضافة إلى انطلاق غاز يحدث فرقعة مصحوبة بلهب أزرق عند تقريب منه عود ثقاب مشتعل



1-سم الغاز المنطلق و أعط صيغته الكيميائية .
2-عبر عن هذا التحول الكيميائي بالأفراد والأنواع الكيميائية (مجهريا و عيانيا) في جدول .
3-نمذج هذا التفاعل بمعادلة كيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية .
4- هل مبدأ انحفظ الكتلة محقق في هذا التفاعل ؟ لماذا ؟

✓ الوضعية الثانية:

في شتاء سنة 2008 اختنق شخصان داخل غرفة , و عند وصول مصالح الحماية المدنية و الشرطة للتحقيق في القضية . وجدو أن المدفأة داخل الغرفة تعمل بغاز البوتان C_4H_{10} و أن لون لهبها أصفر برتقالي و توجد طبقة سوداء على الجدار بجانبها فكتبو في تقريرهم أن سبب الحادث هو الإختناق .

1-فسر علميا سبب إختناق الشخصين .
2-صف في جدول التحول الكيميائي الحاصل (عيانيا و مجهريا) .
3-ماهو العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي ؟
4-إقترح حلولا تراها مناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث .

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com