najah213.com · نجاح 213

متوسطة بوخالفة

المستوى: ثالثة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التاريخ: /2018/10

المدة: ساعة

نص الوضعية:

لربة بيت آلة غسيل الملابس معطلة, فأعلمها المصلّح بوجود عيب فيها وهو أن أنبوب صرف المياه مسدود بمادة الكلس ذو الصيغة الكيميائية $CaCO_3$, ولكن ابنها حل لتسريح الأنبوب هو إضافة روح الملح إلى الكلس, فينتج غازثاني أكسيد الكربون وماء ومحلول كلور الكالسيوم $CaCl_2$ فسّر هذه الظاهرة الكيميائية و ذلك بالاجابة على مايلي:



التعليمات:

1- اقترح تجربة توضح من خلالها كيف نكشف عن هذا الغاز الناتج؟

2- سم واكتب الصيغ الكيميائية للمواد المتفاعلة و الناتجة؟

3- صف الجملة الكيميائية على المستوى العياني و المجهري وذلك عن طريق نمذجة هذا التحول بتفاعل كيميائي؟

4- أكتب معادلة التفاعل الحادث ووازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية للمتفاعلات و النواتج؟

5- قدّم بعض النصائح وذلك للحفاظ على سلامة آلة الغسيل و حماية البيئة ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com