najah213.com · نجاح 213

متوسطة بوخالفة — المستوى: ثانية متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التاريخ: 2018/10/ 25
المدة: ساعة

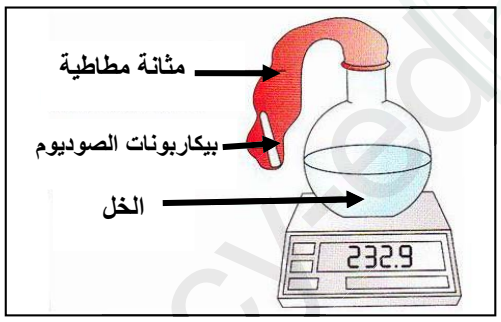
الوضعية01:

الجزء 01: صنف هذه التحولات الى تحولات كيميائية و اخرى فيزيائية:
انحلال السكر في الماء,صدأ مسمار حديدي,تعفن الخبز,تبخر الماء,احتراق المغنيزيوم,انصهار الجليد,احتراق الخشب و انحلال الملح في الماء.

الجزء 02: تعرف عن طبيعة التحول, فيزيائي ام كيميائي:
- تغير شكل المادة.
- تخمّر المادة.
- تغير حالة المادة.
- الاحتراق.
- ذوبان (انحلال) المادة.

الوضعية الإدماجية :

أراد أيوب أن يتحقق من ميزة أساسية للتحول الكيميائي فقام بالتجربة التالية:
أ-أخذ قارورة بها القليل من الخل ثم سدها بمثانة مطاطية بعد أن وضع بداخلها قليلا من مسحوق بيكاربونات الصوديوم.
ب- وضع الكل في كفة ميزان رقمي.
ج- أمسك بالمثانة المطاطية و أفرغ محتواها داخل القارورة مع ابقاء القارورة مسدودة كما يوضحه الشكل المقابل.



التعليمات:
1- ماهي الميزة التي اراد أيوب تحقيقها؟ وهل حقق هدفه من خلال هذه التجربة؟
2- ماذا يمكن أن تلاحظ في هذه التجربة (أذكر 3 ملاحظات)؟
3- من بين نواتج هاذا التحول هناك غاز يعكر ماء الكلس أذكره و أكتب صيغته الكيميائية؟

وفقكم الله

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com