najah213.com · نجاح 213

متوسطة : علي بوكرزازة
السنة الدراسية 2018/ 2019

المدة : ساعة
المستوى 2 متوسط

الفرض المحروس الأول

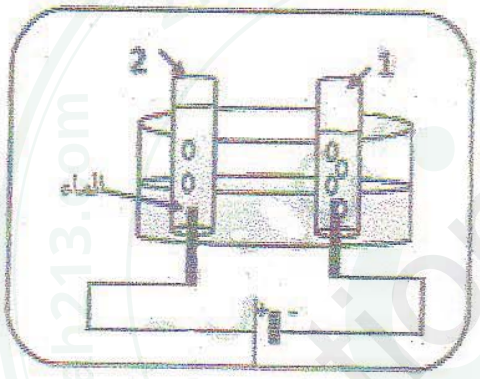
الوضعية الأولى : جرى شجار بين أحمد و محمد على تصنيف التحولات التالية على أنها تحولات فيزيائية و الأخر يقول تحولات كيميائية و هي :

تعفن الخبز- تخمر الحليب - احتراق الورق-سحق القهوة - المثلجات – إنتاج غاز الأكسجين - احتراق الكبريت؟

- كيف تصنفهم أنت؟
- استنادا على تصنيفك ساعد التلميذين على فهم التحولين بتسجيل مميزات كل تحول ؟
- مثل كل من غاز الأكسجين و غاز ثنائي أكسيد الكربون بنموذج الجزيئي محترما الحجم و الألوان ؟

درة الأكسجين ودرة الكربون

الوضعية الثانية : أجرى أستاذ الفيزياء تجربة التحليل الكهربائي للماء كما هي موضحة في الشكل .

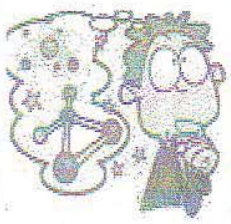


1- ما نوع التحول الحادث ؟
2- ما ذا يحدث في الأنبوبين 1و2 و كيف نكشف على الغازين المنطلقين ؟
3- عبر عن التحول الحادث بالنموذج الجزيئي ؟
4- لو أخذ 100g من الماء و نتج 75 g من غاز في الأنبوب 1 فما هي كتلة الغاز الثاني في الأنبوب 2 ؟

الوضعية الادماجية :

أرادت تلميذة تدرس في السنة الثانية متوسط معرفة تأثير روح الملح على الطباشير فقامت بإدخال قطعة طباشير كتلتها m1=80g في قارورة تحتوي على روح الملح كتلتها m2=400g وأغلقت القارورة بسدادة فلاحظت حدوث فوران.

1-أرسم مخططا تشرح فيه هذه التجربة
2- ما نوع التحول الحاصل ؟.برر اجابتك
3-استنتج أحد نواتج هذا التحول ؟ . وكيف يتم الكشف عنه ؟
4- استنتج قيمة الكتلة بعد التحول ؟



فكر قبل الاجابة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com