najah213.com · نجاح 213

متوسطة: مولود فرعون
تيزي وزو

الوقفة التقويمية الاولى في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

المستوى: الثانية متوسط
المدة: ساعة

الوضعية الاولى: (6 ن)

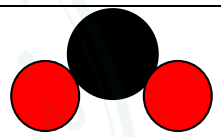
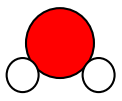
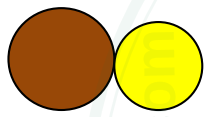
تغيب أحد زملائك عن درس التحول الفيزيائي و الكيميائي فوجد صعوبات لتصنيف هذه التحولات:

صدأ مسمار حديدي, انصهار الجليد, احتراق فتيل شمعة, تعفن الزبدة, انحلال الملح في الماء , طي ورقة. فقمت بتصنيفها حسب الجدول المقدم لك, ساعده مبينا خصائص كل تحول

التحولات الفيزيائية	التحولات الكيميائية

الوضعية الثانية:(14ن)

I- بينما انت تراجع دروسك في الغرفة دخل عليك اخيك الصغير فتأثر بالوان المتنوعة للأقراص المتراصة كما هي موضحة في الوثيقة 1

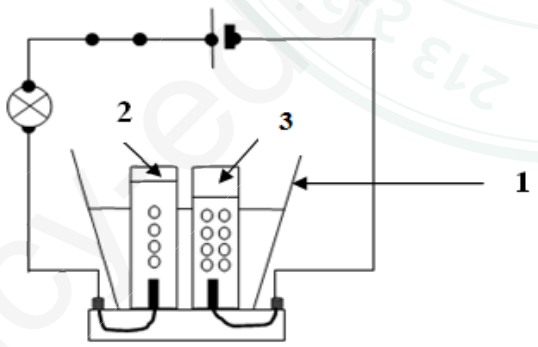
			
الشكل1:.....	الشكل 2:.....	الشكل 3 :.....	الشكل 4 :.....

الوثيقة 1

1-حسب رايك ماذا تمثل هذه الاقراص المتراصة؟

2-سم هذه الاشكال

II-في اليوم التالي توجهت إلى مخبر مؤسستك واخذت عينة من الشكل 3 مزجت له كمية من هيدروكسيد الصوديوم (الصودا) ثم افرغته في العنصر 1 للوثيقة 2



وثيقة 2

1-ما نوع التحول الحاصل؟ برر اجابتك

2-فسر اختلاف الحجم في كلا الانبوبين

3-كيف نكشف عن العنصر 2 و 3 ؟

" بالتوفيق"

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com