

الوضعية الاولى: (6 ن)

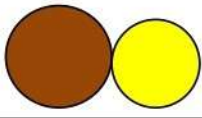
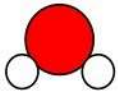

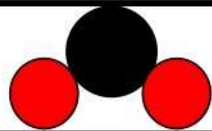
تغيب أحد زملائك عن درس التحول الفيزيائي و الكيميائي فوجد صعوبات لتصنيف هذه التحولات:

صدأ مسمار حديدي, انصهار الجليد, احتراق فتيل شمعة, تعفن الزبدة, انحلال الملح في الماء ,
طي ورقة. ففمت 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

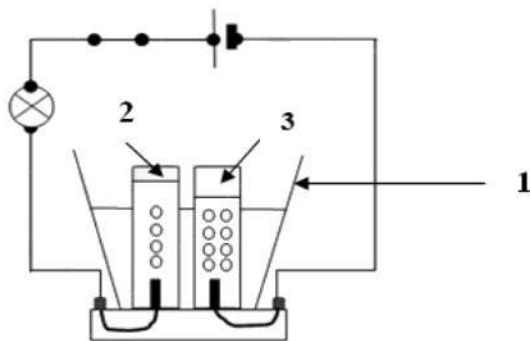
			
الشكل 4:	الشكل 3:	الشكل 2:	الشكل 1:

الوثيقة 1

1- حسب رأيك 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 "

متوسطة: مولود فرعون
تيزي وزو

الوقفة التقويمية الاولى في مادة
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

المستوى: الثانية متوسط
المدة: ساعة

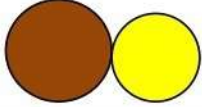
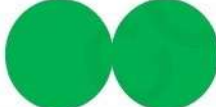
الوضعية الاولى: (6 ن)

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية
احتراق فتيل شمعة صدأ مسمار حديدي تعفن الزبدة	انصهار الجليد طى ورقة

- مميزات التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي :

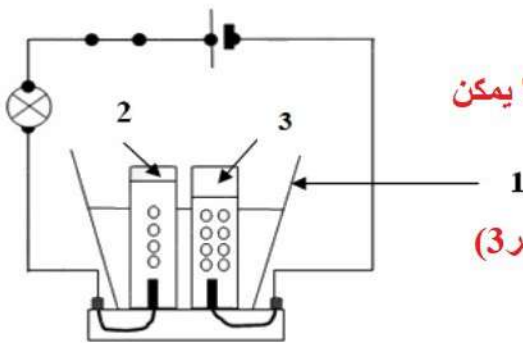
التحول الفيزيائي	التحول الكيميائي
-لا تتشكل اجسام جديدة -لا تتغير طبيعة المادة	-تتشكل اجسام جديدة -تتغير طبيعة المادة

الوضعية الثانية:(14ن)

			
الشكل 4 : FeS	الشكل 3 : H ₂ O	الشكل 2 : Cl ₂	الشكل 1 : CO ₂
كبريت الحديد	الماء	غاز الكلور	ثنائي أكسيد الكربون

الوثيقة 1

- 1- تمثل هذه الاقراص المتراسة **جزيئات (جزيء)**
 - 2- سم هذه الاشكال **التسمية تحت الأشكال في الوثيقة 2**
- 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
نوع التحول الحاصل : تحول كيميائي لأنه أنتج نواتج جديدة، ولا يمكن الرجوع إلى الحالة الأصلية.
- 2- فسر اختلاف الحجم في كلا الانبوبين
الاختلاف في الحجم سببه انطلاق جزيئين غاز الهيدروجين (العنصر 3) مقابل جزيء ثنائي الأوكسجين (العنصر 2)
- 3- كيف تكشف عن العنصر 2 و 3 ؟

نكشف عن الغازين الناتجين بلهب النار (عود ثقاب مثلا) حيث نلاحظ :
زيادة التوهج في العنصر 2 دليل على أن الغاز هو ثنائي الأوكسجين
أما العنصر 3 فيشتعل مصحوبا بفرقعة و هذا يدل على أن الغاز هو ثنائي الهيدروجين.

الحل من إعداد : تعليم كوم
س. حداد