نموذج رقم 2 فرض 1 للثلاثي الأول

التمرين 1:

قام تلميذ بالتجربة التالية :

وضع مسحوق الحديد مع مسحوق الكبريت في أنبوب، ثم قام بخلطهما.

1. مانوع التحول الحادث؟علل
2. هل يمكن فصل مسحوق الكبريت عن الحديد ؟ إذا كان الجواب نعم وضح كيف يتم ذلك؟

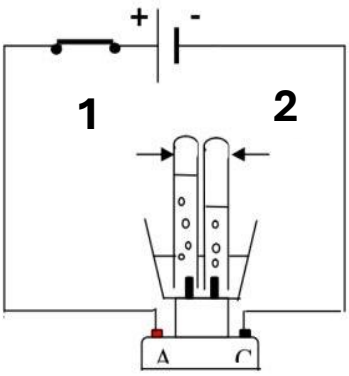
بعد ذلك قام بتسخين الخليط فتحصل على مادة جديدة تختلف عن الحديد والكبريت وهي كبريت الحديد.

3. هل يمكننا فصل الحديد عن الكبريت كما كانا قبل التسخين؟ لماذا؟
4. أكمل الجدول التالي:

المواد بعد التحول	المواد قبل التحول	
		مزج مسحوق الحديد و الكبريت
		تسخين مسحوق الحديد و الكبريت

التمرين 2:

نضع في وعاء فولطا ماءً مقطرًا، ونضيف له محلول الصودا ثم نغلق القاطعة فنلاحظ انطلاق فقاعات غازية في كلا الأنبوبين .



1. سمي التجربة وما الهدف منها .
2. مانوع التحول ؟علل
3. ما الهدف من إضافة محلول الصودا .
4. سمي الغازين المنطلقين في الأنبوب الأول والثاني. كيف نكشف عنهما و ماهي صيغتهما.
5. أكمل الجدول التالي:

المواد بعد التحول	المواد قبل التحول	
		تجربة.....
		التمثيل الجزيئي

النموذج 02:

التمرين 01:

1. نوع التحول: فيزيائي.

- لأنه: يمكن الرجوع للحالة الأصلية.
- المواد حافظت على خواصها.
- لم تنتج مواد جديدة.

الأستاذة فيلالي

2. نعم يمكن فصل مسحوق الطبريت عن برادة الحديد بواسطة تقريب مغناطيس للمزيج فتنجذب برادة الحديد للمغناطيس.

3. بعد التسخين يمكننا فصل الحديد عن الطبريت. لأنه نتجت مادة جديدة مختلفة تماما عن المواد الابتدائية.

4. اكمال الجدول:

المواد بعد التحول	المواد قبل التحول	
حديد + طبريت	حديد + طبريت	مزج مسحوق الطبريت والحديد
طبريت الحديد.	حديد + طبريت	تسخين مسحوق الطبريت و الحديد

التمرين 02:

1. اسم التجربة: تجربة التحليل الكهربائي للماء. الهدف منها هو فصل الماء لمكوناته الرئيسية الأساسية "غاز الهيدروجين + غاز الأكسجين"

الأستاذة فيلالي

2. نوع التحول كيميائي لأنه:

- نتجت مواد جديدة.
- المادة لم تحافظ على خواصها.
- لا يمكننا الرجوع إلى الحالة الأصلية.

3. الهدف من إضافة محلول الصودا:
هو جعل الماء المقطر ناقل للتيار الكهربائي.

4. الغاز الناتج في الأنبوب 1 هو غاز الأكسجين نكشف عنه بتقريب عود ثقاب مشتعل فيزداد توهجه صيغته O_2.

- الغاز الناتج في الأنبوب 2. هو غاز الهيدروجين نكشف عنه بتقريب عود ثقاب مشتعل فيحدث فرقعة خفيفة

	المواد قبل التحول	المواد بعد التحول
تجربة التحليل الكهربائي للماء	ماء	غاز الهيدروجين + غاز الأكسجين
النموذج الجزيئي		

"في التحويل استعملو الأحجام
ومثلو بواسطة مسطرة
الدوائر"

الأستاذة فيلالي