الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى الثانية متوسط	نوفمبر 2022
فرض الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة 1سا

الوضعية الاولى :

قام اسامة بتجربة التحليل الكهربائي للماء فتحصل على غازين كما هو مبين في الوثيقة 1

1- مانوع التحول الحادث علل ؟

2- ماهي المواد في الحالة الابتدائية و المواد في الحالة النهائية ؟

3- بين كيف يتم الكشف عن المواد في الحالة النهائية مدعما اجابتك برسم توضيحي .

4 - اكمل الجدول التالي **:**

	نوع الذرات	نوع الجزيئات	
قبل التحول			
بعد التحول			

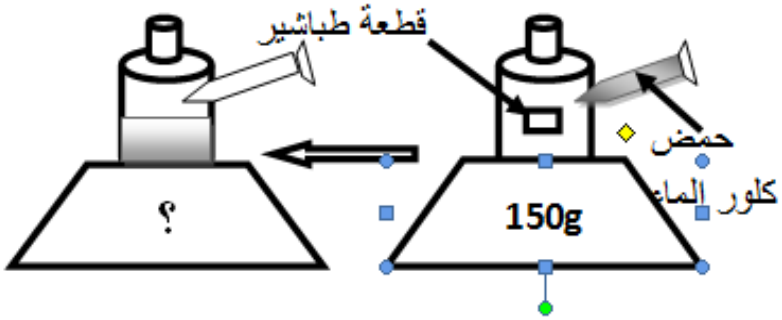
الوضعية الثانية :

❖ **عندما نضع قرص من فيتامينC في الماء ينطلق غاز ثنائي أكسيد الكربون.**

1) - ما نوع هذا التحول الحادث؟ علل إجابتك ؟

2) - بين كيف نكشف عن الغاز المنطلق ومثله بالنموذج المتراص ؟

❖ **قمت بعد ذلك بالتجربة التالية :**



1 - في رايك ماذا تتوقع حدوثه ؟

2 - ماهي قيمة الكتلة المتوقعة تدوينها على شاشة الميزان في الحالة النهائية ؟علل اجابتك؟

3 - ماذا تستنتج .

التصحيح النموذجي

حل الوضعية الاولى :

1 - نوع التحول الحادث : تحول كيميائي

التعليل **:** التحول الحادث كيميائي لأنه ظهرت لنا اجسام جديدة تختلف عن الاجسام الاصلية ولايمكن الرجوع للحالة الابتدائية .

-2

المواد في الحالة الابتدائية**: الماء**

المواد في الحالة النهائية **:غاز الاكسجين و غاز الهيدروجين .**

3 - يتم الكشف عن المواد في الحالة النهائية **:**

- طريقة الكشف عن الغازات المنطلقة :

- غاز الأكسجين : عند تقريب عود ثقاب مشتعل من غاز الاكسجين يزداد اللهب .

-غاز الهيدروجين: عند تقريب عود ثقاب مشتعل من غاز الهيدروجين تحدث فرقعة.

الكشف عن الغازين المنطلقين

4 - اكمال الجدول التالي :

	نوع الذرات	نوع الجزيئات	
قبل التحول			
بعد التحول			

حل الوضعية الثانية :

1) - نوع التحول الحادث هو: تحول كيميائي .

التعليل : التحول الحادث كميائي **لانه :** لايمكن الرجوع للحالة الاصلية وظهرت لنا مواد جديدة تختلف عن المواد في الحالة الابتدائية .

2) - كيفية الكشف عن الغاز المنطلق : الغاز المنطلق هو غاز ثنائي اكسيد الكربون ويمكن الكشف عنه وذلك بتعكر رائق الكلس (ماء الجير) .

تمثيله بالنموذج المتراص : **ذرة كربون وذرتين اكسجين .**

❖ **قمت بعد ذلك بتجربة : تاثير روح الملح على قطعة طباشير**

1 – المتوقع حدوثه هو : فوران واختفاء قطعة الطبشور مع صعود غاز .

2 - يكون وزن القارورة ومحتوياتها في الحالة النهائية يساوي وزن

القارورة ومحتوياتها في الحالة الابتدائية .

التعليل لان الكتلة بقيت محفوظة .

3 - تستنتج ان الكتلة تبقى **محفوظة** في التحولات الكميائية .