



ECOLE SALIM



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM



www.ets-salim.com



021 85 62 04



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

نوفمبر: 2017

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى: الثانية متوسط 2AM

### التمرين الاول: 6ن

- ا- ميز في جدول بين خصائص التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي  
ب- صنف التحولات التالية الى تحولات فيزيائية وتحولات كيميائية  
ذوبان الشمع - التفكك الحراري للسكر - احتراق البنزين - هضم الاغذية عند الانسان - ذوبان الملح في الماء

صدا هيكل سيارة - تأثير روح الملح على الطباشير - انكسار انية زجاجية - التخمر

### التمرين الثاني: 6ن

اكمل الجدول التالي:

المجسم الذي يمثل الجزيئ	عدد ونوع الذرات في الجزيئ	الجزيئ
		الماء
		غاز الكلور
		غاز الميثان
		غاز ثنائي اكسيد الكبريت
		غاز الهيدروجين
		كبريت الحديد

### الوضعية الإدماجية: 8ن

- ارادت شيماء معرفة تأثير روح الملح على الطباشير فقامت بادخال قطعة طباشير في قارورة تحتوي على روح الملح واغلقت القارورة بسدادة ينطلق منها انبوب يغمر نهايته في وعاء به ماء الكلس

- 1- ارسم مخططا مناسباً لما حققته شيماء ؟ ماذا يحدث ؟
- 2- ما نوع التحول الحادث ؟ برر اجابتك ؟
- 3- استنتج اسم احد نواتج هذا التحول كيف يكتشف عنه ثم ارسم مجسماً له

بالتوفيق

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 : Tel-Fax : 021.87.10.51

## الاجابة النموذجية

### التمرين الاول:6 -مميزات التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي

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

ب- تصنيف التحولات الى تحولات فيزيائية وتحولات كيميائية

التحولات الفيزيائية	التحولات الكيميائية
-ذوبان الشمع- انحلال الملح في الماء- انكسار انية زجاجية	احتراق البنزين -صدا هيكل السيارة -هضم الاغذية عند الانسان -تأثير روح الملح على الطباشير -التخمير -التفكيك -الحراري للسكر -

### التمرين الثاني:6 اكمال الجدول التالي

الجزيئ	عدد ونوع الذرات في الجزيئ	المجسم الذي يمثل الجزيئ
الماء	ذرة من الاكسجين وذرتان من الهيدروجين	
غاز الكلور	ذرتان من الكلور	
غاز الميثان	ذرة من الكربون واربع ذرات من الهيدروجين	
غاز ثنائي اكسيد الكبريت	ذرة من الكبريت وذرتان من الاكسجين	
غاز الهيدروجين	ذرتان من الهيدروجين	
كبريت الحديد	ذرة من الحديد وذرة من الحديد	

### الوضعية الادماجية:8

-رسم المخطط التجريبي لمحققته شيماء

-نلاحظ خروج فقاعات غازية - تعكر ماء الكلس -تشكل محلول جديد

-نوع التحول الحادث هو تحول كيميائي لانه تشكل لنا مواد جديدة

-بما ان ماء الكلس تعكر فهذا دليل على وجود غاز ثنائي اكسيد الكربون منه اسم احد نواتج هذا التحول هو غاز ثنائي اكسيد الكربون

-يتم الكشف عنه بماء الكلس

حي قعلول -برج البحري- الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 : Tel-Fax : 021.87.10.51 : الفاكس

رسم المجسم

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

: - Tel-Fax : 021.87.10.51 : الفاكس Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89